SAMSUNG

User Manual

PL170/PL171

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Γρήγορη αναφορά

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες

Σύνθετες λειτουργίες

Επιλογές λήψης

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Ρυθμίσεις

Παραρτήματα

Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής:

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.
Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.
Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.
Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.
Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.
- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.
Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αφήσετε το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρθει σε επαφή με τους πόλους +/- της μπαταρίας.
Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην ασκείτε πίεση στα μέρη της φωτογραφικής μηχανής ή στην ίδια τη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Τα microSD™, microSDHC™ είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SD Association.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Για πληροφορίες άδειας ανοιχτού πηγαίου κώδικα, ανατρέξτε στο "OpenSourceInfo.pdf" που περιλαμβάνεται στο παρεχόμενο CD-ROM.

Σχεδιάγραμμα του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 12

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 31

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών, η εγγραφή βίντεο και φωνητικής σημείωσης με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Επιλογές λήψης 46

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 68

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών σημειώσεων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με, υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

Ρυθμίσεις 93

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 100

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	S
Αυτόματη	AUTO
Πρόγραμμα	P
DUAL IS	DUAL
Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	
Νύχτα	
Σκηνή	SCN
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Αυτά τα εικονίδια υποδεικνύουν ότι η αντίστοιχη λειτουργία είναι διαθέσιμη. Η λειτουργία **SCN** ενδέχεται να μην υποστηρίζει ρυθμίσεις για όλες τις σκηνές.

Για παράδειγμα:

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
Σκοτεινότερη (-)
Κανονική (0)
Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμα στις λειτουργίες Πρόγραμμα, DUAL IS και Βίντεο

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] είναι το κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να ενεργοποιήσετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέγεθος φωτογραφίας** (σημαίνει Επιλέξτε **Λήψη**, και κατόπιν επιλέξτε **Μέγεθος φωτογραφίας**).
*	Σχόλιο

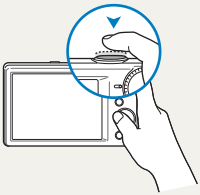
Συντομεύσεις εγχειριδίου

Συντόμευση	Ορισμός
ACB	Auto Contrast Balance (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
AEB	Auto Exposure Bracket (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
AF	Auto Focus (Αυτόματη εστίαση)
DIS	Digital Image Stabilization (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)
DPOF	Digital Print Order Format (Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)
EV	Exposure Value (Τιμή έκθεσης)
ISO	International Organization for Standardization (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης)
OIS	Optical Image Stabilization (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας)
WB	White Balance (Ισορροπία λευκού)

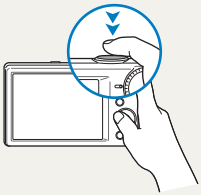
Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια ακίνητη εικόνα
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο θέμα
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός θέματος και φόντου

Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος και την ευαισθησία ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

Κανονική έκθεση

Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η επίλυση κοινών προβλημάτων μέσω της ρύθμισης των επιλογών λήψης.

	Τα μάτια του θέματος εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται λόγω αντανάκλασης του φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ορίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 50) • Αν έχετε ήδη τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 81)
	Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Αν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν στις φωτογραφίες όταν χρησιμοποιείτε φλας. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 51)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Αυτό ενδέχεται να προκληθεί κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία OIS ή πατήστε το [**Κλείστρο**] ως το μέσον της διαδρομής για να διασφαλίσετε την καλή εστίαση του θέματος. (σελ. 29) • Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DUAL. (σελ. 38)
	Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Σε αυτή την περίπτωση, είναι δύσκολο να σταθεροποιηθεί η φωτογραφική μηχανή, ενώ ενδέχεται να προκληθεί και κούνημα της μηχανής. • Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση . (σελ. 37) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 50) • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 51) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
	Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το θέμα ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών περιοχών, το θέμα ενδέχεται να εμφανίζεται πολύ σκοτεινό. • Αποφύγετε να φωτογραφίζετε προς την κατεύθυνση του ήλιου. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στη λειτουργία SCN. (σελ. 33) • Ορίστε την επιλογή **Συμπλήρωση** για το φλας. (σελ. 50) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 59) • Ορίστε την επιλογή (**ACB** (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης). (σελ. 60) • Ορίστε την επιλογή για τη φωτομέτρηση σε **Σημείο** εάν στο κέντρο του πλαισίου εμφανίζεται ένα φωτεινό αντικείμενο. (σελ. 60)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία ▶ 36
- Λειτουργία Ατομικό πορτρέτο ▶ 42
- Παιδιά ▶ 43
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών/Μείωση κόκκινων ματιών (για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών) ▶ 50
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 55

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία SCN > Αυγή, Ηλιοβασίλεμα ▶ 33
- Λειτουργία ▶ 37
- Επιλογές φλας ▶ 50
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 51

Λήψη φωτογραφιών δράσης

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 63

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 51
- EV (Τιμή έκθεσης) - για προσαρμογή της έκθεσης ▶ 59
- ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) - για εξισορρόπηση θεμάτων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου ▶ 60
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 60
- AEB (για λήψη 3 φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση) ▶ 63

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία SCN > Κείμενο ▶ 33
- Μακροφωτογράφιση ▶ 52

Εφαρμογή εφέ σε φωτογραφίες

- Λειτουργία SCN > Μαγικό καρέ ▶ 34
- Λειτουργία SCN > Επισήμανση Αντικειμένου ▶ 34
- Εφέ Έξυπνο φίλτρο ▶ 64
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για προσαρμογή των Αντίθεση, Ευκρίνεια, ή Κορεσμός) ▶ 67

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ▶ 28
- Λειτουργία DUAL ▶ 38

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 71
- Εμφάνιση αρχείων με μορφή μικρογραφίας ▶ 72
- Διαγραφή αρχείων από την κάρτα μνήμης ▶ 73
- Προβολή αρχείων ως παρουσίαση ▶ 75
- Προβολή των αρχείων σε κανονικές τηλεοράσεις ή τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ▶ 84
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 86
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 95
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 96
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 97
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 97
- Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ▶ 110

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 12
Περιεχόμενα συσκευασίας 13
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 14
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 16
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας 17
Φόρτιση της μπαταρίας 17
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 17
Αρχική ρύθμιση 18
Εκμάθηση των εικονιδίων 20
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 21
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 23
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 23
Ρύθμιση του ήχου 23
Λήψη φωτογραφιών 24
Ενεργοποίηση εξωτερικής οθόνης 25
Ζουμ 26
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) 28
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 29

Σύνθετες λειτουργίες 31
Λειτουργίες λήψης 32
Χρήση της έξυπνης αυτόματης λειτουργίας 32
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 33
Χρήση της λειτουργίας μαγικού πλαισίου 34
Χρήση της λειτουργίας τονισμού αντικειμένου 34
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 36
Χρήση της λειτουργίας νύχτας 37
Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 38
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 38
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 39
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 40
Λήψη φωτογραφιών με την εξωτερική οθόνη 42
Χρήση της λειτουργίας ατομικού πορτρέτου 42
Χρήση της λειτουργίας Παιδιά 43
Χρήση του χρονόμετρου λήψης άλματος 43
Εγγραφή βίντεο με την εξωτερική οθόνη 44
Ηχογράφηση φωνητικών σημειώσεων 45
Ηχογράφηση φωνητικής σημείωσης 45
Προσθήκη φωνητικής σημείωσης σε φωτογραφία 45

Επιλογές λήψης 46
Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 47
Επιλογή ανάλυσης 47
Επιλογή ποιότητας φωτογραφίας 48
Χρήση του χρονόμετρου 49
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 50
Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 50
Χρήση του φλας 50
Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 51
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 52
Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 52
Χρήση αυτόματης εστίασης 52
Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 53
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 54
Χρήση εντοπισμού προσώπου 55
Εντοπισμός προσώπων 55
Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 56
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 56
Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 57
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 58
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 59
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 59
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 60
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 60
Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού) 61
Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 63
Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 64
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 64
Προσαρμογή των φωτογραφιών 67

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 68
Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 69
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 69
Προβολή φωτογραφιών 74
Αναπαραγωγή βίντεο 76
Αναπαραγωγή φωνητικής σημείωσης 78
Επεξεργασία φωτογραφίας 79
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 79
Περιστροφή φωτογραφίας 79
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 80
Προσαρμογή των φωτογραφιών 81
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 82
Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 84
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 86
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 87
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου 89
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 90
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 91
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge 92

Ρυθμίσεις 93
Μενού ρυθμίσεων 94
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 94
Ήχος 95
Ρυθμίσεις εξωτερικής οθόνης 95
Οθόνη 96
Ρυθμίσεις 97

Παραρτήματα 100
Μηνύματα σφάλματος 101
Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 102
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 102
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 103
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 104
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 106
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 110
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 113
Γλωσσάρι 117
Ευρετήριο 122

Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 13
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 14
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 16
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας 17
- Φόρτιση της μπαταρίας 17
- Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής ... 17

Αρχική ρύθμιση 18
Εκμάθηση των εικονιδίων 20
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 21
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 23
- Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης ... 23
- Ρύθμιση του ήχου 23

Λήψη φωτογραφιών 24
- Ενεργοποίηση εξωτερικής οθόνης 25
- Ζουμ 26
- Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) 28

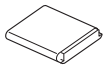
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 29

Περιεχόμενα συσκευασίας

Στο κουτί του προϊόντος περιέχονται τα παρακάτω είδη:

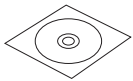
Φωτογραφική μηχανή

Μετασχηματιστής ρεύματος/ Καλώδιο USB



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Λουράκι

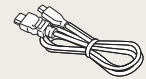


CD-ROM με το εγχειρίδιο χρήσης

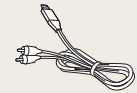
Εγχειρίδιο γρήγορης εκκίνησης

Προαιρετικά εξαρτήματα

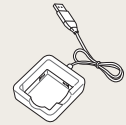
Θήκη φωτογραφικής μηχανής



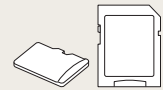
Καλώδιο HDMI



Καλώδιο A/V



Φορτιστής μπαταρίας

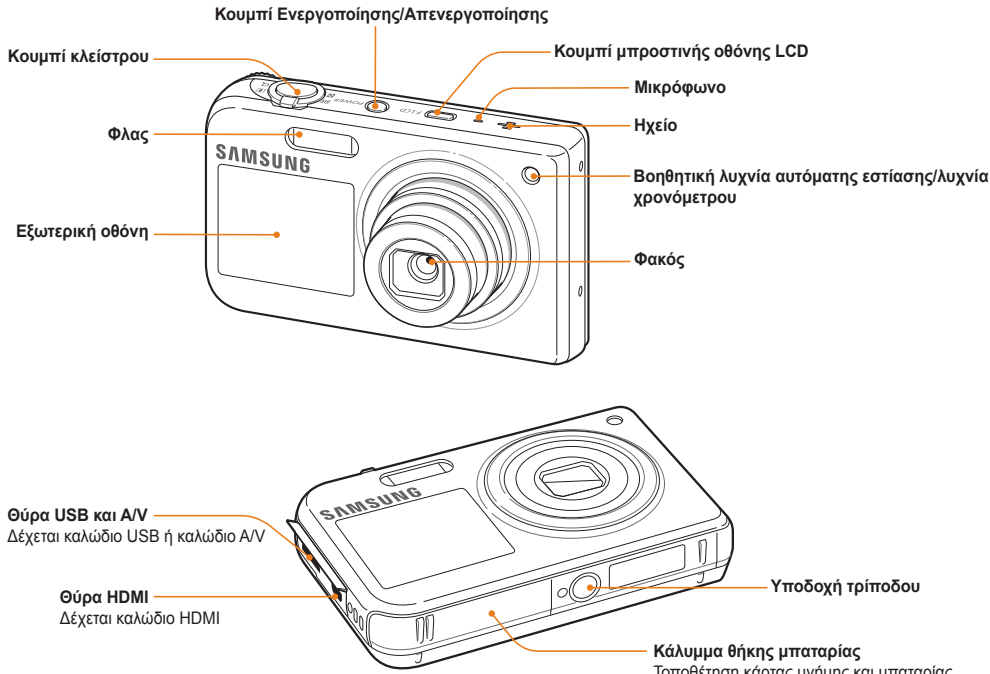


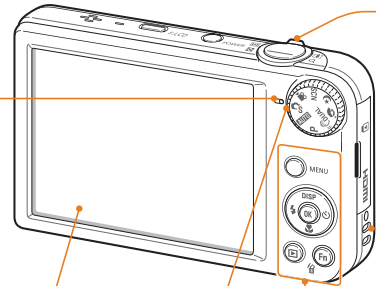
Κάρτα μνήμης/ Προσαρμογέας κάρτας μνήμης

Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν κάπως από τα είδη που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.



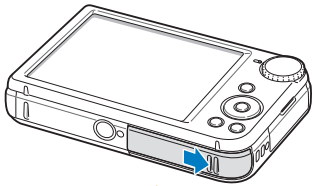

Κουμπί ζουμ
• Στη λειτουργία λήψης: Μεγέθυνση ή σμίκρυνση
• Στη λειτουργία αναπαραγωγής: Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή προσαρμογή της έντασης του ήχου
Λυχνία κατάστασης
• Αναβοσβήνει: Κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή όταν βρίσκεται εκτός εστίασης
• Αναμμένη: Κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής σε υπολογιστή ή όταν έχει εστιάσει
Το δέσιμο του λουριού
Κύρια οθόνη
Επιλογέας λειτουργίας
MENU
DISP
Fn
1
2

Εικονίδιο	Περιγραφή
S	**Έξυπνη αυτόματη**: Λήψη φωτογραφίας αφήνοντας τη φωτογραφική μηχανή να εντοπίσει και να επιλέξει αυτόματα κάποια λειτουργία σκηνής.
AUTO	**Αυτόματη**: Λήψη φωτογραφίας εύκολα και γρήγορα με ελάχιστες ρυθμίσεις
P	**Πρόγραμμα**: Λήψη φωτογραφίας ρυθμίζοντας τις επιλογές.
DUAL	**DUAL IS**: Λήψη φωτογραφίας με επιλογές κατάλληλες για τη μείωση του κουνήματος της μηχανής
	Εντυπωσιακό στιγμιότυπο: Τραβήξτε φωτογραφίες προσώπων επιλέγοντας ρυθμίσεις για την απόκρυψη ατελειών
	Νύχτα: Τραβήξτε φωτογραφίες επιλέγοντας ρυθμίσεις για νυχτερινή λήψη
SCN	**Σκηνή**: Τραβήξτε μια φωτογραφία με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
	Βίντεο: Εγγραφή βίντεο.

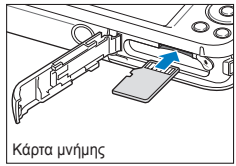
Κουμπί	Περιγραφή
MENU	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
DISP OK	**Βασικές λειτουργίες** / **Άλλες λειτουργίες** DISP: Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης. / Μετακίνηση πάνω Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης / Μετακίνηση κάτω Αλλαγή της επιλογής φλας. / Μετακίνηση αριστερά Αλλαγή της επιλογής χρονόμετρου. / Μετακίνηση δεξιά
OK	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.
	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
Fn	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης. • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

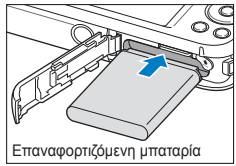
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

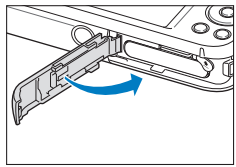


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

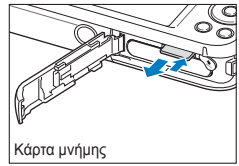


Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα επάνω.

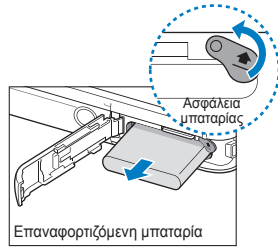




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά την κάρτα έως ότου αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.



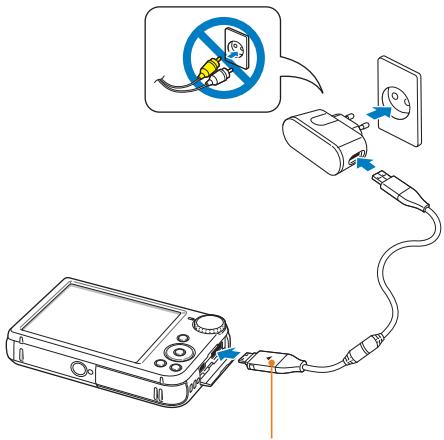
Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα επάνω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως προσωρινό αποθηκευτικό χώρο την εσωτερική μνήμη.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας

Φόρτιση της μπαταρίας

Προτού χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά τη φωτογραφική μηχανή, θα πρέπει να φορτίσετε τη μπαταρία. Τοποθετήστε το καλώδιο USB στο μετασχηματιστή ρεύματος και στη συνέχεια συνδέστε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία στη φωτογραφική μηχανή.

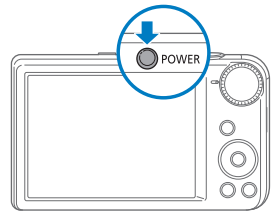


Ενδεικτική λυχνία
- **Κόκκινη**: Φόρτιση
- **Πορτοκαλί**: Σφάλμα
- **Πράσινη**: Πλήρως φορτισμένη

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

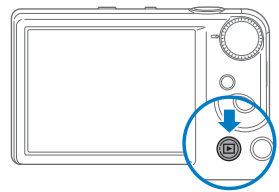
Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά. (σελ. 18)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.

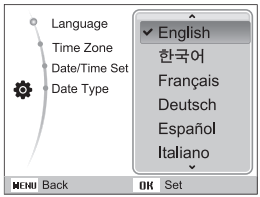


Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί [▶] για περίπου 5 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή δεν εκπέμπει ήχους.

Αρχική ρύθμιση

Όταν εμφανιστεί η οθόνη αρχικής ρύθμισης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

1 Πατήστε το [⏲] για να επιλέξετε **Language**, και κατόπιν πατήστε το [⏲] ή το [**OK**].



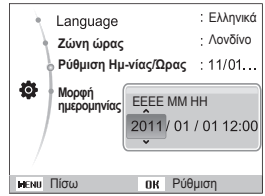
2 Πατήστε το [**DISP**] ή το[🌷] για να επιλέξετε μια γλώσσα, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

3 Πατήστε το [**DISP**] ή το [🌷] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [⏲] ή το [**OK**].

4 Πατήστε το [⚡] ή το[⏲] για να επιλέξετε μια ζώνη ώρας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το [**DISP**].

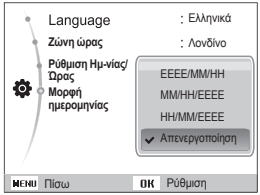
5 Πατήστε το [**DISP**] ή το [🌷] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [⏲] ή το [**OK**].



6 Πατήστε το [⚡] ή το [⏲] για να επιλέξετε ένα αντικείμενο.

7 Πατήστε [**DISP**] ή [] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, και κατόπιν πατήστε [**OK**].

8 Πατήστε το [**DISP**] ή το [] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].

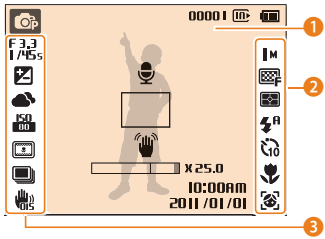


9 Πατήστε το [**DISP**] ή το [] για να ορίσετε μορφή ημερομηνίας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

10 Πατήστε το [**MENU**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Τα εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ορίσει.



1 Εικονίδια κατάστασης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
00001	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
00:00:20	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης (εσωτερική μνήμη)
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : Πλήρως φορτισμένη • : Μερικώς φορτισμένη • : Άδεια (Επαναφορτίστε)
	Φωνητική σημείωση

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ένδειξη ζουμ
x 25.0	Αναλογία ζουμ
10:00 AM 2011/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα
3M	Ανάλυση φωτογραφίας όταν είναι ενεργοποιημένο το Intelli ζουμ.

2 Εικονίδια επιλογών (στα δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
M	Ανάλυση φωτογραφίας
FHD	Ανάλυση βίντεο
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Συχνότητα καρέ
	Φωτομέτρηση
A	Φλας
10	Χρονόμετρο
	Επιλογή αυτόματης εστίασης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ανίχνευση προσώπου
OFF	Σίγαση μικροφώνου

3 Εικονίδια επιλογών (στα αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
F3.3 1/45	Ταχύτητα διαφράγματος και κλείστρου
LT	Λειτουργία κλείστρου μεγάλης διάρκειας
	Ρυθμισμένη τιμή έκθεσης
	Ισορροπία λευκού
	Τόνος προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
ISO	Ευαισθησία ISO
	Έξυπνο φίλτρο
	Προσαρμογή εικόνας (αντίθεση, ευκρίνεια, και κορεσμός)
	Τύπος ριπής λήψεων
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS)

Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

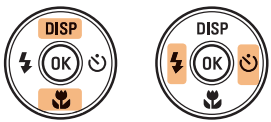
Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επιλογές πατώντας το [**MENU**], και κατόπιν πατώντας [**DISP**], [], [], ή το []. Πατήστε [**OK**] για επιβεβαίωση.

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιλογές λήψης πατώντας το [**Fn**], όμως μερικές επιλογές μπορεί να μην είναι διαθέσιμες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε μια επιλογή ή μενού.

- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε [**DISP**] ή [].
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε [] ή [].



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

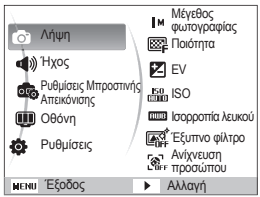
Πατήστε ξανά το κουμπί [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Για παράδειγμα, επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος

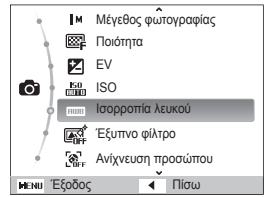
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Πατήστε [**MENU**].

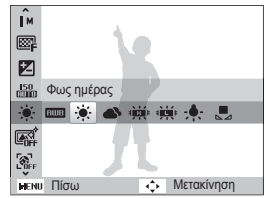


3 Πατήστε το [**DISP**] ή το [▾] για να επιλέξετε **Λήψη**, και κατόπιν πατήστε το [◔] ή το [**OK**].

4 Πατήστε το [**DISP**] ή το [▾] για να επιλέξετε **Ισορροπία λευκού**, και κατόπιν πατήστε το [◔] ή το [**OK**].



5 Πατήστε το [ϟ] ή το [◔] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.



6 Πατήστε [**OK**].

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και των ρυθμίσεων του ήχου.

Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Μπορείτε να επιλέξετε τύπο οθόνης για τη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής.

Πατήστε επανειλημμένα το [**DISP**] για να αλλάξετε τον τύπο εμφάνισης οθόνης.

Λειτουργία	Περιγραφή
Λήψη	• Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με τη λήψη, εκτός από τις βασικές πληροφορίες, όπως ο διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών, ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής, και το εικονίδιο μπαταρίας. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη.
Αναπαραγωγή	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εκτός από τις πληροφορίες αρχείων. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο.

Ρύθμιση του ήχου

Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν εκτελείτε λειτουργίες.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ήχος** → **Ήχος μπιπ**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

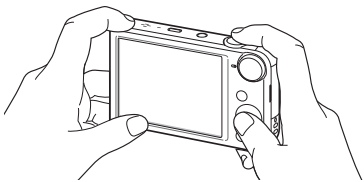
Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
1/2/3	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να τραβάτε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στην Αυτόματη λειτουργία.

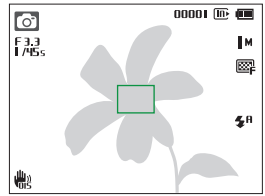
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



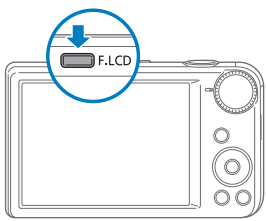
4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Ανατρέξτε στη σελίδα 29 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

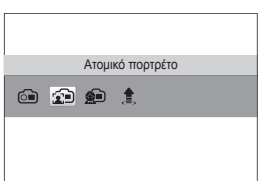
Ενεργοποίηση εξωτερικής οθόνης

Η εξωτερική οθόνη θα σας βοηθήσει να κάνετε αυτοφωτογραφήσεις πορτρέτου ή να τραβήξετε φωτογραφίες με παιδιά, ζευγάρια ή ανθρώπους σε κίνηση. Εάν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Παιδιά, μπορείτε να προβάλετε μια σύντομη κινούμενη εικόνα στην εξωτερική οθόνη για να προσελκύσετε την προσοχή ενός παιδιού. (σελ. 43)

1 Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.



2 Επιλογή λειτουργίας λήψης.

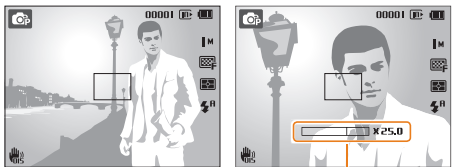


Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ενεργοποίηση μπροστινής οθόνης: Ενεργοποίηση εξωτερικής οθόνης.
	Ατομικό πορτρέτο: Κατά την αυτοφωτογράφηση πορτρέτου, μπορείτε να δείτε τον εαυτό σας στην εξωτερική οθόνη. (σελ. 42)
	Παιδιά: Εμφάνιση κινουμένων εικόνων στην εξωτερική οθόνη, για να τραβήξετε την προσοχή των παιδιών. (σελ. 43)
	Στιγμιότυπο άλματος: Εμφάνιση στην εξωτερική οθόνη μιας οπτικής υπόδειξης, ώστε τα άτομα που θέλουν να κάνουν κάποιο άλμα, να μπορούν να προγραμματίσουν το άλμα τους για τη φωτογραφία. (σελ. 43)

- Όταν ορίζετε τις επιλογές χρονομέτρου, η εξωτερική οθόνη παραμένει ενεργή. (σελ. 49)
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε κατάφωτους χώρους ή στο φως του ήλιου, ενδέχεται να μην μπορείτε να δείτε την μπροστινή οθόνη ευκρινώς.
- Κατά την αναπαραγωγή παρουσιάσεων ή ταινιών, η εξωτερική οθόνη μπορεί να μην ενεργοποιείται ακόμα και όταν πατήσετε το κουμπί της εξωτερικής οθόνης LCD.
- Η λειτουργία **Ατομικό πορτρέτο** επιλέγεται αυτόματα στην περίπτωση που δεν ορίσετε κάποια επιλογή μέσα σε 3 δευτερόλεπτα.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική μηχανή για αυτόματη απελευθέρωση του κλείστρου όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο σε λειτουργία Ατομικού πορτρέτου ή Παιδιών. (σελ. 95)

Ζουμ

Μπορείτε να φωτογραφίζετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ. Η φωτογραφική σας μηχανή διαθέτει οπτικό ζουμ 5X, intelli ζουμ 2X και ψηφιακό ζουμ 5X. Το Intelli ζουμ και το ψηφιακό ζουμ δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα.

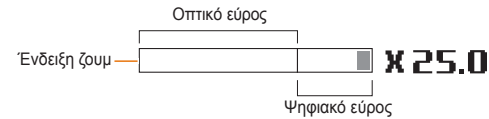


Η διαθέσιμη αναλογία ζουμ για τα βίντεο διαφέρει από την αναλογία ζουμ των φωτογραφιών.

Ψηφιακό ζουμ

AUTO P SCN

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του ψηφιακού εύρους, έχει ενεργοποιηθεί το ψηφιακό ζουμ στη φωτογραφική μηχανή. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το ψηφιακό ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση κατά 25 φορές.

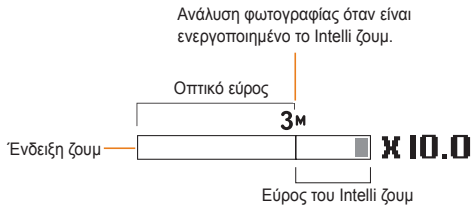


- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με το εφέ Έξυπνο φίλτρο ή την επιλογή Αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να υποβαθμιστεί.

Intelli ζουμ

S AUTO P SCN

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του Intelli ζουμ, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το Intelli ζουμ. Η ανάλυση της φωτογραφίας ποικίλλει ανάλογα με το ρυθμό ζουμ, αν χρησιμοποιείτε το Intelli ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το Intelli ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση κατά 10 φορές.



- Με το εφέ Έξυπνο φίλτρο ή την επιλογή Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης, δεν είναι διαθέσιμο το Intelli ζουμ.
- Το Intelli ζουμ διατίθεται μόνον όταν έχετε ορίσει την ανάλυση σε αναλογία 4:3. Αν ορίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργό το Intelli ζουμ, τότε το Intelli ζουμ απενεργοποιείται αυτόματα.
- Το Intelli ζουμ σας βοηθά να φωτογραφίζετε με καλύτερη ποιότητα σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι κατώτερη σε σχέση με τη χρήση του οπτικού ζουμ.

Ρύθμιση του Intelli ζουμ

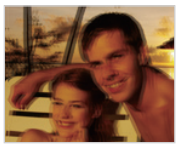
1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο Ζουμ**.
3. Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Το Intelli ζουμ απενεργοποιείται.
	Ενεργοποίηση: Το Intelli ζουμ ενεργοποιείται.

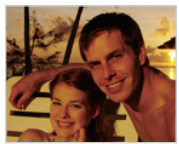
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας)

AUTO P SCN

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής με οπτικό τρόπο στη λειτουργία λήψης.



Πριν από τη διόρθωση



Μετά από τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **OIS**.

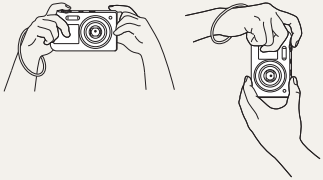
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OIS OFF	**Απενεργοποίηση**: Το OIS απενεργοποιείται.
OIS	**Ενεργοποίηση**: Το OIS ενεργοποιείται.

- Η Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι χαμηλή (για παράδειγμα, όταν φωτογραφίζετε νυκτερινές σκηνές)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να είναι θολές λόγω της δόνησης του αισθητήρα Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή χτυπήσει ή πέσει, η οθόνη θα είναι θολή. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι την τη φωτογραφική μηχανή.

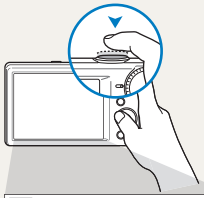
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

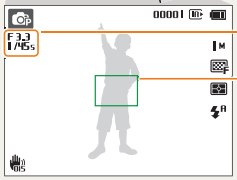


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.



Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

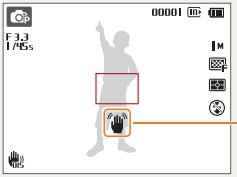
Πλαίσιο εστίασης

- Όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να λάβετε τη φωτογραφία.
- Όταν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ενεργοποιήστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 28)
- Επιλέξτε τη λειτουργία «DUAL για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά και ψηφιακά. (σελ. 38)

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη



Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε να ρυθμίζετε το φλας στο **Αργός συγχρονισμός** ή στην **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοικτό για μεγαλύτερο διάστημα και είναι δυσκολότερο να κρατήσετε τη μηχανή σταθερή.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ενεργοποιήστε την επιλογή **Συμπλήρωση**. (σελ. 50)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 51)

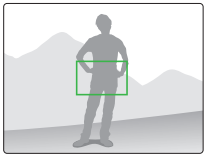
Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

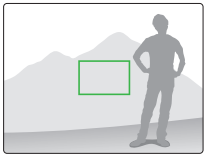
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να λάβετε τη φωτογραφία.





- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 50)

- Φωτογράφηση αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή καταγραφής κίνησης. (σελ. 63)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών, η εγγραφή βίντεο και φωνητικής σημείωσης με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Λειτουργίες λήψης 32
- Χρήση της έξυπνης αυτόματης λειτουργίας ... 32
- Χρήση της λειτουργίας σκηνής 33
- Χρήση της λειτουργίας μαγικού πλαισίου 34
- Χρήση της λειτουργίας τονισμού αντικειμένου 34
- Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 36
- Χρήση της λειτουργίας νύχτας 37
- Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 38
- Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 38
- Χρήση της λειτουργίας βίντεο 39
- Χρήση της λειτουργίας Έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 40

Λήψη φωτογραφιών με την εξωτερική οθόνη 42
- Χρήση της λειτουργίας ατομικού πορτρέτου ... 42
- Χρήση της λειτουργίας Παιδιά 43
- Χρήση του χρονόμετρου λήψης άλματος 43
- Εγγραφή βίντεο με την εξωτερική οθόνη 44

Ηχογράφηση φωνητικών σημειώσεων 45
- Ηχογράφηση φωνητικής σημείωσης 45
- Προσθήκη φωνητικής σημείωσης σε φωτογραφία 45

Λειτουργίες λήψης

Τραβήξτε φωτογραφίες ή βίντεο επιλέγοντας την κατάλληλη λειτουργία λήψης σύμφωνα με τις εκάστοτε συνθήκες.

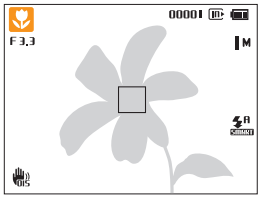
Χρήση της έξυπνης αυτόματης λειτουργίας

Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό, λευκό φόντο
	Νυχτερινά τοπία (με απενεργοποιημένο το φλας)
	Νυχτερινά πορτρέτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινά πλάνα αντικειμένων
	Κοντινά πλάνα κειμένων
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές
	Κοντινά πλάνα πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή είναι σταθερή ή σε τρίποδο (λήψη σε σκοτάδι)
	Θέματα με έντονη κίνηση
	Πυροτεχνήματα (κατά τη χρήση τρίποδου)

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.
   - Σε πολλές σκηνές, η φωτογραφική μηχανή κάνει αυτόματη λήψη μιας φωτογραφίας όταν πιέζετε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

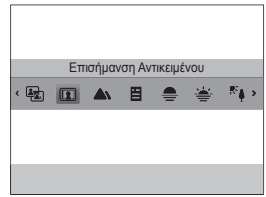
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία .
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης ή του φωτισμού του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία αν το θέμα κινείται.
- Σε λειτουργία , η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια από την μπαταρία, διότι αλλάξει συχνά ρυθμίσεις ώστε να επιλέγονται κατάλληλες σκηνές.

Χρήση της λειτουργίας σκηνής

Στη λειτουργία σκηνής, μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές οι οποίες είναι προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε μια σκηνή.



- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε το κουμπί [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε **Σκηνή**. Μπορείτε να επιλέξετε όποια σκηνή θέλετε.
- Για τη λειτουργία Μαγικό καρέ, ανατρέξτε στην ενότητα “Χρήση της λειτουργίας μαγικού πλαισίου” στη σελίδα 34.
- Για τη λειτουργία Επισήμανση Αντικειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση της λειτουργίας τονισμού αντικειμένου" στη σελίδα 34.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας μαγικού πλαισίου

Στη λειτουργία μαγικού πλαισίου, μπορείτε να εφαρμόζετε διάφορα εφέ πλαισίου στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάξει ανάλογα με το πλαίσιο που επιλέγετε.

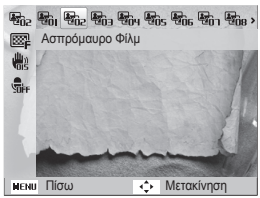
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Μαγικό καρέ**.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε **Λήψη** → **Καρέ**.

5 Ορίστε μια επιλογή.



6 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 2M.

Χρήση της λειτουργίας τονισμού αντικειμένου

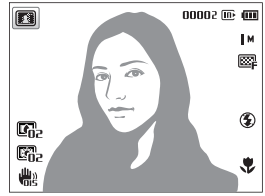
Η λειτουργία τονισμού αντικειμένου κάνει το θέμα να ξεχωρίζει περισσότερο ρυθμίζοντας το βάθος πεδίου.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Επισήμανση Αντικειμένου**.

3 Τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σύμφωνα με τη βέλτιστη απόσταση που εμφανίζεται στην οθόνη.

- Η βέλτιστη απόσταση θα διαφέρει ανάλογα με την αναλογία ζουμ που χρησιμοποιείτε.

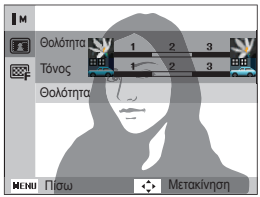


4 Πατήστε [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Λήψη** → **Εφέ Επισήμανσης Αντικειμένου**.

6 Πραγματοποιήστε μια επιλογή για προσαρμογή του **Θολότητα** ή του **Τόνος**.

- **Θολότητα**: Όσο υψηλότερη η τιμή, τόσο εντονότερο το εφέ θολότητας στη φωτογραφία.
- **Τόνος**: Όσο υψηλότερη η τιμή, τόσο φωτεινότερη η φωτογραφία.



7 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Όταν μπορεί η φωτογραφική μηχανή να εφαρμόσει το εφέ τονισμού αντικειμένου, εμφανίζεται το .
- Όταν δεν μπορεί η φωτογραφική μηχανή να εφαρμόσει το εφέ τονισμού αντικειμένου, εμφανίζεται το . Αν συμβεί αυτό, προσαρμόστε την απόσταση από τη φωτογραφική μηχανή ως το θέμα.

9 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Οι διαθέσιμες αναλύσεις στη λειτουργία τονισμού αντικειμένου είναι **3M** και **M**.
- Αν η απόσταση λήψης δεν βρίσκεται εντός του βέλτιστου εύρους, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία αλλά δεν θα εφαρμοστεί το εφέ τονισμού αντικειμένου.
- Το εφέ τονισμού αντικειμένου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σκοτεινούς χώρους.
- Το εφέ τονισμού αντικειμένου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το οπτικό ζουμ στα 3X ή μεγαλύτερο.
- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο στη λειτουργία τονισμού αντικειμένου.
- Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να εμποδίσετε τη φωτογραφική μηχανή να κουνηθεί επειδή γίνεται λήψη 2 διαδοχικών φωτογραφιών για να εφαρμοστεί το εφέ.
- Το θέμα και το φόντο πρέπει να έχουν σημαντική χρωματική αντίθεση.
- Το θέμα πρέπει να τοποθετείται μακριά από το φόντο για καλύτερη εικόνα.

Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου

Στη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Λήψη** → **Απόχρωση προσώπου**.

4 Ορίστε μια επιλογή.

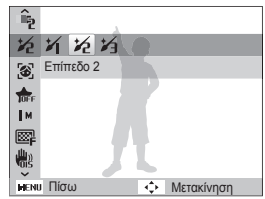
- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση τόνου προσώπου για να εμφανιστεί το δέρμα πιο ανοιχτόχρωμο.

5 Πατήστε [**MENU**].

6 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

7 Ορίστε μια επιλογή.

- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση ρετουσαρίσματος προσώπου για να αποκρύψετε περισσότερες ατέλειες.



8 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

9 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφηση.

Χρήση της λειτουργίας νύχτας

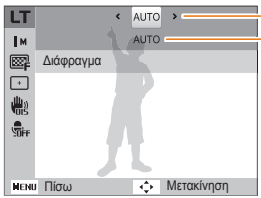
Στη λειτουργία νύχτας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αργή ταχύτητα κλείστρου για να παρατείνετε το χρόνο κλεισίματος του κλείστρου. Αυξήστε την τιμή διαφράγματος για να αποφύγετε την υπερέκθεση.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Λήψη** → **Κλείστρο μεγάλης διάρκειας**.

4 Επιλέξτε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.



5 Ορίστε μια επιλογή.

- Αν επιλέξετε **AUTO** (Αυτόματη), η τιμή του διαφράγματος ή η ταχύτητα του κλείστρου θα προσαρμοστούν αυτόματα.

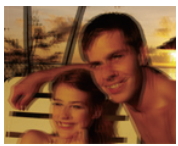
6 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

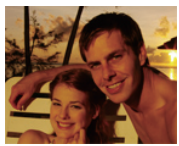
Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

Χρήση της λειτουργίας DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας)

Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.



Πριν από τη διόρθωση



Μετά από τη διόρθωση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση «DUAL.

2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

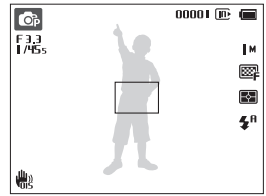
- Το ψηφιακό ζουμ και το Intelli ζουμ δεν είναι διαθέσιμα στη λειτουργία «DUAL.
- Θα γίνει οπτική διόρθωση της φωτογραφίας μόνο στην περίπτωση που έχει τραβηχτεί από φωτεινότερη πηγή φωτός από το φωτισμό φθορισμού.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Ορίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής σε διαφορετικές λειτουργίες λήψης. (σελ. 28)

Χρήση της λειτουργίας προγράμματος

Στη λειτουργία προγράμματος, μπορείτε να ρυθμίσετε τις περισσότερες επιλογές, εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στη σελίδα 46.)



3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να εγγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας διάρκειας έως και 20 λεπτών. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει εγγεγραμμένα βίντεο ως αρχεία MP4 (H.264).

- Η μορφή H.264 (MPEG-4 part10/AVC) είναι μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO / IEC και ITU-T.
- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Σε αυτή την περίπτωση, ορίστε χαμηλότερη ανάλυση.
- Οι κάρτες μνήμης με μικρή ταχύτητα εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης και υψηλής ταχύτητας. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης ή υψηλής ταχύτητας, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ταχύτητα καρέ**.

4 Επιλέξτε τον αριθμό των καρέ ανά δευτερόλεπτο (συχνότητα καρέ).
- Όσο αυξάνεται ο ρυθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται με πιο φυσικό τρόπο, αλλά επίσης αυξάνεται το μέγεθος του αρχείου.

Ανάλογα με την ανάλυση και το ρυθμό καρέ, η ταινία μπορεί να εμφανιστεί μικρότερη από το αρχικό μέγεθος που εμφανίζεται στην κύρια οθόνη.

5 Πατήστε [**MENU**].

6 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ενεργός Ήχος**.

7 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ζωντανού ήχου.
OFF	**Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη**: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ζωντανού ήχου.
	Σίγαση: Χωρίς εγγραφή ήχων.

- Μην φράζετε το μικρόφωνο όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Ενεργού ήχου.
- Οι εγγραφές που γίνονται με Ενεργό ήχο μπορεί να διαφέρουν από τους πραγματικούς ήχους.

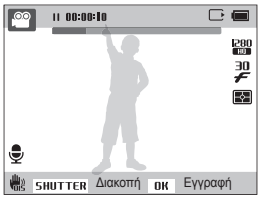
8 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στη σελίδα 46.)

9 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

10 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρου**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Παύση εγγραφής

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.



- Πατήστε το [**OK**] για παύση της εγγραφής.
- Πατήστε [**OK**] για να συνεχίσετε.

Χρήση της λειτουργίας Έξυπνης ανίχνευσης σκηνής

Στη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει.

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .
2. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
3. Επιλέξτε **Βίντεο** → **Έξυπνη ανίχνευση σκηνής** → **Ενεργοποίηση**.
4. Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.
   - Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

6 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Στη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε εφέ έξυπνων φίλτρων.

Λήψη φωτογραφιών με την εξωτερική οθόνη

Η εξωτερική οθόνη σας βοηθά να κάνετε αυτοφωτογραφήσεις πορτρέτου ή να τραβήξετε φωτογραφίες με παιδιά. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το χρονόμετρο λήψης άλματος με την εξωτερική οθόνη.

Χρήση της λειτουργίας ατομικού πορτρέτου

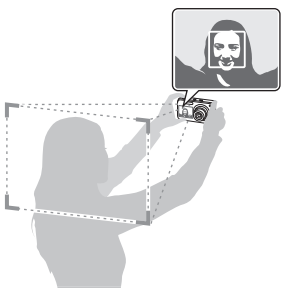
S AUTO P DUAL SCN

Κάντε εύκολα λήψη φωτογραφιών του εαυτού σας με χρήση της μπροστινής οθόνης.

1 Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.

2 Επιλέξτε **Ατομικό πορτρέτο**.

- Η φωτογραφική μηχανή θα εντοπίσει αυτόματα το πρόσωπό σας και θα εμφανίσει ένα πλαίσιο, το οποίο υποδεικνύει το εντοπισμένο πρόσωπο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Πραγματοποίηση εύκολης λήψης εαυτού

Αν πατήσετε το κουμπί της εξωτερικής οθόνης LCD ενώ είναι απενεργοποιημένη, η εξωτερική οθόνη ενεργοποιείται για εύκολη λήψη εαυτού. Επειδή η κύρια οθόνη είναι απενεργοποιημένη, η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει λιγότερη ισχύ μπαταρίας και μπορείτε να εμποδίσετε άλλους να δουν την κύρια οθόνη.

- Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται όταν πατήσετε και πάλι το κουμπί της εξωτερικής οθόνης LCD ή πατήστε [**POWER**].
- Η μπροστινή οθόνη απενεργοποιείται και η κύρια οθόνη ενεργοποιείται όταν πατήσετε το [**OK**].

Χρήση της λειτουργίας Παιδιά

Η λειτουργία Παιδιά ελκύει την προσοχή των παιδιών παρουσιάζοντας μια σύντομη κινούμενη εικόνα στην εξωτερική οθόνη.

1. Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.
2. Επιλέξτε **Παιδιά**.
   - Η φωτογραφική μηχανή παρουσιάζει μια κινούμενη εικόνα.
3. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.
4. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

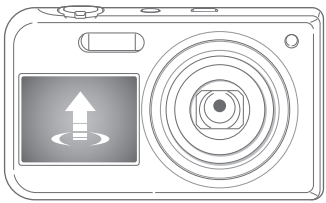
- Μπορείτε να κάνετε λήψη κινούμενων εικόνων από τον ιστότοπο της Samsung ή να τις μεταφέρετε από το Intelli-studio. (σελ. 88) Επισκεφτείτε την τοποθεσία www.samsung.com για περισσότερες πληροφορίες.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio για επεξεργασία βίντεο των οποίων έχετε κάνει λήψη και μετά για την αναπαραγωγή τους στην μπροστινή οθόνη. (σελ. 88)
- Μπορείτε να προσθέσετε ήχους στις κινούμενες εικόνες για να ελκύσετε την προσοχή των παιδιών. (σελ. 95)

Χρήση του χρονόμετρου λήψης άλματος

Τραβήξτε μια φωτογραφία ανθρώπων που κάνουν άλματα. Στην εξωτερική οθόνη θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο για να ειδοποιούνται τα υποκείμενα πότε να κάνουν το άλμα.

1. Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.
2. Επιλέξτε **Στιγμιότυπο άλματος**.
3. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
   - Η εξωτερική οθόνη ξεκινά την αντίστροφη μέτρηση λίγα δευτερόλεπτα πριν από τη λήψη.

4 Κάντε το άλμα μόλις εμφανιστεί το εικονίδιο άλματος στην εξωτερική οθόνη.
- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει 3 φωτογραφίες διαδοχικά.



Αν κάνετε λήψη φωτογραφιών με χρήση του χρονόμετρου λήψης άλματος σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή σε εσωτερικό χώρο, οι φωτογραφίες ενδέχεται να παρουσιαστούν σκοτεινές.

Εγγραφή βίντεο με την εξωτερική οθόνη

Εγγραφή βίντεο στη λειτουργία αυτοφωτογράφησης πορτρέτου

1 Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.

2 Επιλέξτε **Ενεργοποίηση μπροστινής οθόνης**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

4 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Εγγραφή βίντεο στη λειτουργία παιδιών

1 Σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί της μπροστινής οθόνης LCD.

2 Επιλέξτε **Παιδιά**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

4 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Ηχογράφηση φωνητικών σημειώσεων

AUTO P DUAL SCN

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ηχογράφησης φωνητικών σημειώσεων που μπορείτε να ακούσετε αργότερα. Μπορείτε επίσης να προσθέσετε μια φωνητική σημείωση ως υπενθύμιση των συνθηκών λήψης.

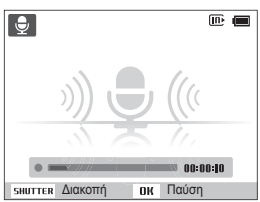
Η βέλτιστη ηχητική ποιότητα επιτυγχάνεται σε απόσταση 40 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή.

Ηχογράφηση φωνητικής σημείωσης

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Εγγραφή φωνής**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
- Πατήστε το [**OK**] για παύση ή πατήστε το [**OK**] για συνέχιση.
- Κάθε σημείωση μπορεί να έχει διάρκεια έως και 10 ώρες αν υπάρχει διαθέσιμη μνήμη.



4 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.
- Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε μια νέα φωνητική σημείωση.

5 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Προσθήκη φωνητικής σημείωσης σε φωτογραφία

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Σημείωση**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο και κατόπιν τραβήξτε μια φωτογραφία.
- Η φωτογραφική μηχανή αρχίζει να εγγράφει μια φωνητική σημείωση αμέσως αφού κάνετε λήψη της φωτογραφίας.

4 Ηχογραφήστε μια φωνητική σημείωση (10 δευτερόλεπτα το πολύ).
- Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να σταματήσετε την ηχογράφηση φωνητικής σημείωσης πριν τελειώσουν τα 10 δευτερόλεπτα.

Δεν είναι δυνατή η προσθήκη φωνητικών σημειώσεων σε φωτογραφίες σε λειτουργία ριπής.

Επιλογές λήψης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 47
- Επιλογή ανάλυσης 47
- Επιλογή ποιότητας φωτογραφίας 48

Χρήση του χρονόμετρου 49

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 50
- Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 50
- Χρήση του φλας 50
- Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 51

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 52
- Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 52
- Χρήση αυτόματης εστίασης 52
- Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 53
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 54

Χρήση εντοπισμού προσώπου 55
- Εντοπισμός προσώπων 55
- Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 56
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 56
- Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 57
- Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 58

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος ... 59
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 59
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 60
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 60
- Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού) ... 61

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 63

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 64
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 64
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 67

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Ρύθμιση ανάλυσης φωτογραφίας S AUTO P DUAL SCN

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέγεθος φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
16M	**4608 X 3456**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
14M	**4608 X 3072**: Εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
10M	**3648 X 2736**: Εκτύπωση σε χαρτί A3.
5M	**2592 X 1944**: Εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: Εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: Εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: Επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ρύθμιση ανάλυσης βίντεο

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Μέγεθος βίντεο**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Αναπαραγωγή αρχείων υψηλής ποιότητας σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1280	**1280 X 720**: Αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
640	**640 X 480**: Αναπαραγωγή σε αναλογική τηλεόραση.
320	**320 X 240**: Δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας φωτογραφίας

AUTO P DUAL SCN

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε στη μορφή JPEG. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν ως αποτέλεσμα αρχεία με μεγαλύτερο μέγεθος.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ποιότητα**.

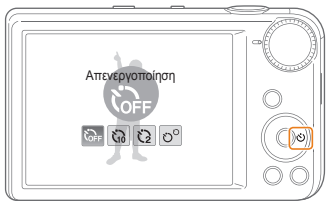
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υπερ-υψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: Λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: Λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Χρήση του χρονόμετρου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].



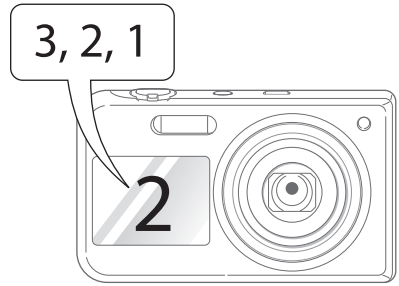
2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Το χρονόμετρο δεν έχει ενεργοποιηθεί.
	10 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
	2 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.
	Διπλό: Λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων και άλλης μίας φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λειτουργία του χρονόμετρου.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονόμετρου αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα μια φωτογραφία στον καθορισμένο χρόνο.
- Η εξωτερική οθόνη ξεκινά την αντίστροφη μέτρηση λίγα δευτερόλεπτα πριν από τη λήψη.



- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] ή το [] για να ακυρωθεί το χρονόμετρο.
- Ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε επιλέξει, η λειτουργία χρονόμετρου ή ορισμένες από τις επιλογές της ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Οι επιλογές αυτοχρονομέτρησης δεν είναι διαθέσιμες αν ορίσετε επιλογές ριπής λήψεων.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών

AUTO P

Αν χρησιμοποιήσετε φλας για να φωτογραφίσετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στην ενότητα "Χρήση του φλας".

Χρήση του φλας

AUTO P SCN

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ϟ].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Μείωση κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά, και η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών μέσω της ανάλυσης με το προηγμένο λογισμικό της. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ένταση του φωτός.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά ώστε να μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Αυτόματο: Το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.
	Αυτόματο: Η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες όταν χρησιμοποιείτε τις επιλογές ριπής λήψεων ή την επιλογή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 113)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει σημαντική ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO P

Η ευαισθησία ISO αποτελεί μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
Όσο μεγαλύτερη ευαισθησία ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Αν επιλέξετε υψηλότερη ευαισθησία ISO, μπορείτε να επιτύχετε καλύτερες φωτογραφίες χωρίς να χρησιμοποιήσετε το φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ISO**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
- Επιλέξτε για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ταχύτητα ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

Οι υψηλότερες ευαισθησίες ISO ενδέχεται να οδηγήσουν σε περισσότερα παράσιτα εικόνας.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ώστε να ταιριάζει με το θέμα και τις συνθήκες λήψης.

Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης

AUTO P DUAL

Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφηση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.

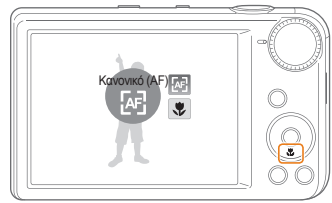
- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης

AUTO P DUAL

Για φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: Εστίαση σε ένα θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ.
	Μακροφωτογράφιση: Μη αυτόματη εστίαση σε θέμα που βρίσκεται σε απόσταση 5-80 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή (100-150 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ).

Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση

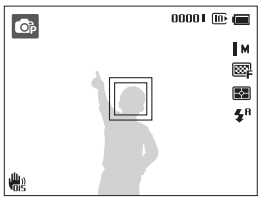
AUTO P DUAL SCN

Η αυτόματη εστίαση εντοπισμού σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμη και όταν κινείστε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.

3 Εστιάστε στο αντικείμενο που θέλετε να ανιχνεύσετε και πατήστε το [**OK**].



- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου μπορεί να μην είναι διαθέσιμη στις περιπτώσεις που:
  - το θέμα είναι πολύ μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή τραβάτε φωτογραφίες σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - είναι υπερβολικά έντονο το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
- Όταν δεν είναι δυνατή η παρακολούθηση του θέματος, το πλαίσιο εστίασης θα εμφανίζεται ως λευκό πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το θέμα, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει ένα κόκκινο πλαίσιο μονής γραμμής (▭).
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές χρονόμετρου, εντοπισμού προσώπου και τα εφέ έξυπνων φίλτρων.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

AUTO P DUAL SCN

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: Εστίαση στο κέντρο του πλαισίου (η επιλογή είναι κατάλληλη όταν τα θέματα βρίσκονται στο κέντρο ή κοντά σε αυτό).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: Εστίαση σε μία ή περισσότερες από 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση εντοπισμού: Εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σελ. 53)

Χρήση εντοπισμού προσώπου

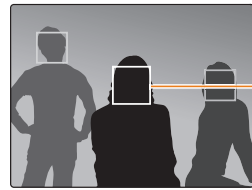
Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Χρησιμοποιήστε το **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για να εντοπίσετε κλειστά μάτια ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για λήψη ενός χαμογελαστού προσώπου. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου** για να καταγράψετε πρόσωπα και να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά κατά την εστίαση.

- Η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί αυτόματα το καταγεγραμμένο πρόσωπο.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματικός όταν:
  - το θέμα βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές Στιγμιότυπο χαμόγελου και Αναγνώριση βλεφαρίσματος.)
  - είναι πολύ φωτεινό ή πολύ σκοτεινό
  - το θέμα δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Ο εντοπισμός προσώπου δεν είναι διαθέσιμος όταν ρυθμίζετε εφέ έξυπνων φίλτρων, επιλογές ρύθμισης εικόνας, ή αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης, ενδέχεται να διαφέρουν οι διαθέσιμες επιλογές εντοπισμού προσώπου.
- Ανάλογα με τις επιλογές εντοπισμού προσώπου που επιλέξατε, η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη ή ενδέχεται να διαφέρουν οι διαθέσιμες επιλογές χρονόμετρου.
- Ανάλογα με τις επιλογές εντοπισμού προσώπου που επιλέξατε, ορισμένες επιλογές ριπών λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Όταν τραβάτε φωτογραφίες προσώπων που έχουν εντοπιστεί, τα πρόσωπα αυτά καταγράφονται στη λίστα προσώπων.
- Μπορείτε να δείτε τα πρόσωπα που έχουν καταγραφεί με σειρά προτεραιότητας στη λειτουργία αναπαραγωγής. (σελ. 70) Ακόμα και στην περίπτωση που τα πρόσωπα έχουν καταγραφεί με επιτυχία, μπορεί να μην έχουν ταξινομηθεί στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Το πρόσωπο που εντοπίζεται στη λειτουργία λήψης, ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη λίστα προσώπων ή στο Έξυπνο Άλμπουμ.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.



Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.

- Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.
- Τα πρόσωπα που εντοπίζονται ενδέχεται να μην καταγραφούν αν ορίσετε επιλογές ριπής λήψης όπως **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, ή **AEB**.

Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου

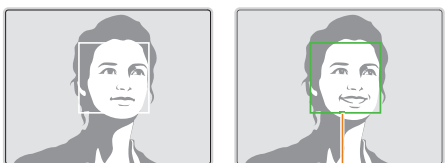
Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας.

- Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



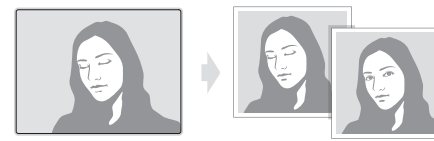
Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.



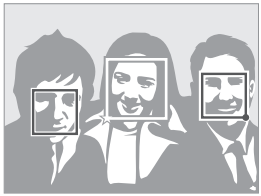
- Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή ακίνητη, ενώ εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα "**Καταγραφή**".
- Αν η αναγνώριση βλεφαρίσματος αποτύχει, εμφανίζεται το μήνυμα, "**Η φωτογραφία τραβήχτηκε με τα μάτια κλειστά.**". Τραβήξτε άλλη φωτογραφία.

Χρήση της έξυπνης αναγνώρισης προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα πρόσωπα που φωτογραφίζετε συχνά. Η λειτουργία έξυπνης αναγνώρισης προσώπων θα θέσει αυτόματα σε προτεραιότητα την εστίαση σε αυτά τα πρόσωπα και στα αγαπημένα πρόσωπα. Η λειτουργία έξυπνης αναγνώρισης προσώπων είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου**.



Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.

- : Πρόσωπα που έχετε καταχωρίσει ως αγαπημένα. (Για καταγραφή προσώπων ως αγαπημένα, ανατρέξτε στη σελίδα 58.)
- : Πρόσωπα τα οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα.

- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναγνωρίσει και να μην καταγράψει σωστά τα πρόσωπα ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού και τυχόν ασυνήθιστες αλλαγές στη στάση και το πρόσωπο του θέματος, καθώς και ανάλογα με το αν το θέμα φοράει γυαλιά.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να καταγράψει αυτόματα έως και 12 πρόσωπα. Εάν η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει ένα νέο πρόσωπο τη στιγμή που υπάρχουν ήδη 12 καταγεγραμμένα πρόσωπα, θα αντικαταστήσει το τελευταίο πρόσωπο με το νέο.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει έως και 5 αγαπημένα πρόσωπα σε μία σκηνή.

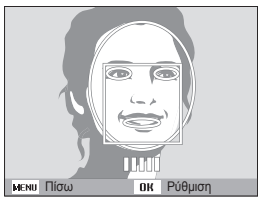
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου)

Μπορείτε να καταγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα, ώστε να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά τα πρόσωπα κατά την εστίαση και την έκθεση. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξεργασία αναγνώρισης προσώπου** → **Το αστέρι μου**.

3 Ευθυγραμμίστε το πρόσωπο του αντικειμένου σας με την οβάλ γραμμή οδηγού και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για την καταγραφή προσώπου.



- Εάν το πρόσωπο του αντικειμένου σας δεν έχει ευθυγραμμιστεί με την οβάλ γραμμή οδηγού, το λευκό πλαίσιο δεν θα εμφανιστεί.
- Πραγματοποιήστε λήψεις φωτογραφιών ενός ατόμου κάθε φορά όταν κάνετε καταγραφή προσώπων.
- Κάντε λήψη 5 φωτογραφιών του προσώπου του ατόμου που θέλετε για βέλτιστα αποτελέσματα: μία από μπροστά, μία από αριστερά, μία από δεξιά, μία από επάνω και μία από κάτω.
- Ενώ κάνετε λήψη φωτογραφιών από αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω, δώστε οδηγίες στο πρόσωπο που φωτογραφίζετε ώστε να μην στρέψει το πρόσωπό του περισσότερο από 30 μοίρες.
- Μπορείτε να καταγράψετε ένα πρόσωπο ακόμα και αν κάνετε λήψη μίας φωτογραφίας του προσώπου αυτού.

4 Όταν ολοκληρώσετε τη λήψη φωτογραφιών, εμφανίζεται η λίστα προσώπων.
- Τα αγαπημένα σας πρόσωπα υποδεικνύονται με ένα ★ στη λίστα προσώπων.

- Μπορείτε να καταγράψετε έως και 8 αγαπημένα πρόσωπα.
- Το φλας δεν ενεργοποιείται όταν καταγράφετε ένα αγαπημένο πρόσωπο.
- Αν καταγράψετε το ίδιο πρόσωπο δύο φορές, μπορείτε να διαγράψετε ένα από τα πρόσωπα από τη λίστα προσώπων.

Προβολή αγαπημένων προσώπων

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξεργασία αναγνώρισης προσώπου** → **Λίστα προσώπων** .

- Για να αλλάξετε την κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων, πατήστε [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Επεξεργασία κατάταξης**. (σελ. 70)
- Για να διαγράψετε ένα αγαπημένο πρόσωπο, πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Διαγραφή του αστεριού μου**. (σελ. 71)

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος, με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) P DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

Σκοτεινότερη (-)

Κανονική (0)

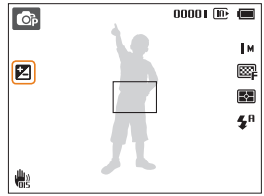
Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Η φωτογραφία θα είναι φωτεινότερη καθώς αυξάνεται η έκθεση.
- Όταν προσαρμόζετε την τιμή έκθεσης, το εικονίδιο εμφανίζεται όπως φαίνεται παρακάτω.



- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB** (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης). Η φωτογραφική μηχανή θα κάνει λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σελ. 63)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) P

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί θολό στη φωτογραφία. Σε αυτήν την περίπτωση, ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB)

Χωρίς ACB

Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ACB**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) είναι απενεργοποιημένη.
	Ενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) είναι ενεργοποιημένη.

Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίσετε τις επιλογές **Συνεχόμενη**, **Καταγραφή κίνησης**, ή **ΑΕΒ**.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης P DUAL

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Μέτρηση έκθεσης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει το καρέ σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. • Αν ένα θέμα δεν βρίσκεται στο κέντρο του πλαισίου, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή πηγής φωτός (Ισορροπία λευκού)

P DUAL

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι πιο ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος κατάλληλη για τις συνθήκες φωτισμού, όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Βολφράμιο.

AWB Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Συννεφιά

Λαμπτήρας βολφραμίου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Ισορροπία λευκού**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: Αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: Για υπαίθριες φωτογραφίες σε ηλιόλουστη ημέρα.
	Συννεφιά: Για υπαίθριες φωτογραφίες, όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: Για λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: Για τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: Για λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Μέτρηση: Κλείστρο (**Προσαρμοσμένη ρύθμιση**): Χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ορίζετε εσείς. (σελ. 62)

Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

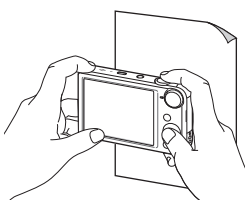
Μπορείτε να προσαρμόσετε την ισορροπία λευκού τραβώντας μια φωτογραφία μιας λευκής επιφάνειας, όπως ένα κομμάτι χαρτί, υπό τις συνθήκες φωτισμού στις οποίες προτίθεστε να κάνετε λήψη φωτογραφίας. Η λειτουργία ισορροπίας λευκού θα σας βοηθήσει να ταιριάξετε τα χρώματα στη φωτογραφία σας με την πραγματική σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Ισορροπία λευκού**.

3 Επιλέξτε **Μέτρηση: Κλείστρο**.

4 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού και μετά πατήστε το [**Κλείστρο**].



Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων P

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των θεμάτων σας στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων για τη γρήγορη λήψη πολλών φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Συνεχόμενη λήψη**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μονή: Λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή τραβά συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (6 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο 30 φωτογραφίες).
AEB	**AEB**: • Λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, το χρονόμετρο, το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) και τα Έξυπνα φίλτρα μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Όταν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση σε VGA και την ευαισθησία ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

AUTO P DUAL

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες και τα βίντεο για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Στυλ σκίτσου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Διαθέσιμα φίλτρα στις λειτουργίες Αυτόματη, Πρόγραμμα, και Διπλή σταθεροποίηση εικόνας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: Κανένα εφέ
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Απαλή εστίαση: Απόκρυψη των ατελειών του προσώπου ή εφαρμογή εφέ εμφάνισης ονείρου.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ 1: Εφαρμογή εφέ 1 παλιάς κινηματογραφικής ταινίας.
	Ασπρόμαυρο Φίλμ 2: Εφαρμογή εφέ 2 παλιάς κινηματογραφικής ταινίας.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Μαυρίστε τα άκρα του πλαισίου και παραμορφώστε τα αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: Κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Κλασικό: Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ρετρό: Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Αρνητικό: Εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.
	Προσαρμοσμένο ΚΠΜ: Προσαρμογή τιμής χρώματος.

Όταν επιλέξετε **Στυλ σκίτσου**, η ανάλυση αλλάζει σε 5M και λιγότερο.

Διαθέσιμα φίλτρα στη λειτουργία ταινίας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: Κανένα εφέ
	Εφέ Παλέτας 1: Δημιουργήστε ζωηρή εμφάνιση με έντονη αντίθεση και δυνατό χρώμα.
	Εφέ Παλέτας 2: Κάντε τις σκηνές καθαρές και ευκρινείς.
	Εφέ Παλέτας 3: Εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
	Εφέ Παλέτας 4: Δημιουργήστε ψυχρό και μονοτονικό εφέ.
	Μινιατούρα: Εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: Εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: Εφαρμογή εφέ μισού τόνου.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Στυλ σκίτσου: Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: Κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Κλασικό: Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: Εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Αρνητικό: Εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.
	Προσαρμοσμένο ΚΠΜ: Προσαρμογή τιμής χρώματος.

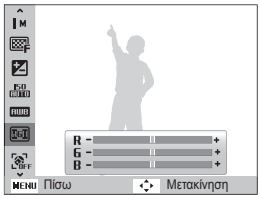
Προσαρμογή τόνου RGB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** ή **Βίντεο** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

4 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε.



5 Ορίστε μια επιλογή.

6 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** ενώ εγγράφετε ένα βίντεο, η ταχύτητα του χρόνου αναπαραγωγής του βίντεο αυξάνεται.
- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την εγγραφή ενός βίντεο, η φωτογραφική μηχανή δεν θα καταγράφει ήχο.
- Αν επιλέξετε Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερευρυγώνιος, ή Κατά του θαμπώματος ενώ κάνετε εγγραφή βίντεο, η ταχύτητα εγγραφής ρυθμίζεται σε 15 και η ανάλυση εγγραφής ρυθμίζεται σε λιγότερο από **640**.
- Αν ρυθμίσετε εφέ έξυπνων φίλτρων, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές αναγνώρισης προσώπου, ACB, ριπής λήψεων, επιλογές ρύθμισης εικόνας, Intelli ζουμ, ή αυτόματης εστίασης ανίχνευσης.
- Αν επιλέξετε **Στυλ σκίτσου** κατά τη λήψη φωτογραφίας, η ανάλυση της φωτογραφίας αλλάζει σε **5M** και χαμηλότερα.

Προσαρμογή των φωτογραφιών P

Προσαρμόστε την ευκρίνεια, τον κορεσμό και την αντίθεση των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός

4 Ρυθμίστε κάθε τιμή.

Αντίθεση	Περιγραφή
-	Μειώστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.
+	Αυξήστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.

Ευκρίνεια	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Με αυτό τον τρόπο, αυξάνεται επίσης ο "θόρυβος" στις φωτογραφίες σας.

Κορεσμός	Περιγραφή
-	Μειώστε τον κορεσμό.
+	Αυξήστε τον κορεσμό.

- Επιλέξτε 0 αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).
- Αν ορίσετε λειτουργίες ρύθμισης, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επιλογές αναγνώρισης προσώπου και έξυπνων φίλτρων.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών σημειώσεων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με, υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 69
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 69
- Προβολή φωτογραφιών 74
- Αναπαραγωγή βίντεο 76
- Αναπαραγωγή φωνητικής σημείωσης 78

Επεξεργασία φωτογραφίας 79
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 79
- Περιστροφή φωτογραφίας 79
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 80
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 81
- Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 82

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ... 84

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows 86
- Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 87
- Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου 89
- Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 90

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac 91

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge 92

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αναπαραγωγής των φωτογραφιών, των βίντεο ή των φωνητικών σημειώσεων και ο τρόπος διαχείρισης των αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

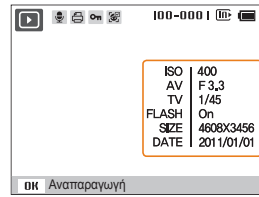
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο και φωνητικά υπομνήματα που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Πατήστε το [⚡] ή το [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [⚡] ή το [⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αναπαραγάγει αρχεία με μέγεθος που δεν υποστηρίζεται ή αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές.

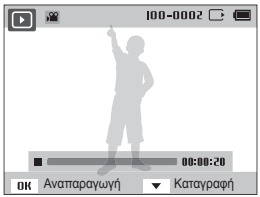
Πληροφορίες αρχείου φωτογραφίας



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει μια φωνητική σημείωση
	Η σειρά εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)
	Προστατευμένο αρχείο
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα καταγεγραμμένο πρόσωπο (διαθέσιμο μόνο όταν χρησιμοποιείται κάρτα μνήμης)
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Πληροφορίες αρχείου βίντεο



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αρχείο βίντεο
00:00:20	Διάρκεια βίντεο

Κατάταξη αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να κατατάξετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Το χαρακτηριστικό του αγαπημένου προσώπου είναι διαθέσιμο μόνον όταν έχετε τοποθετήσει μια κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Επεξεργασία κατάταξης**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο από τη λίστα, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

4 Πατήστε το [**DISP**] ή το [ ] για να αλλάξετε την κατάταξη του προσώπου, και κατόπιν πατήστε το [**Fn**].

Ακύρωση των αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να διαγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα. Το χαρακτηριστικό του αγαπημένου προσώπου είναι διαθέσιμο μόνον όταν έχετε τοποθετήσει μια κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Διαγραφή του αστεριού μου**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο και μετά αγγίξτε [**OK**].

4 Πατήστε [**Fn**].

5 Επιλέξτε **Ναι**.

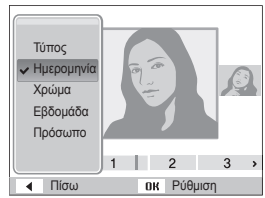
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Τα αρχεία προβάλλονται ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία, πρόσωπο ή τύπο αρχείου.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε [**MENU**].

3 Επιλέξτε μια κατηγορία.



Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του τύπου αρχείου.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Χρώμα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του κύριου χρώματος της εικόνας.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.
Πρόσωπο	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει αναγνωρισμένων προσώπων και αγαπημένων προσώπων. (Έως 20 άτομα)

4 Πατήστε το [ϟ] ή το [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
   - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [ϟ] ή το [⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

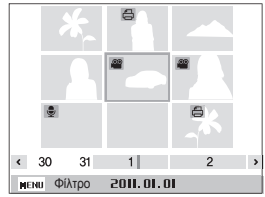
5 Πατήστε το [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

- Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ, να αλλάξει την κατηγορία ή να αναδιοργανώσει τα αρχεία.
- Η εξωτερική οθόνη μπορεί να μην ενεργοποιηθεί μετά την πρόσβασή σας στο Έξυπνο άλμπουμ.

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Σε λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για την προβολή μικρογραφιών (9 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά μία ή δύο φορές ακόμα, ώστε να εμφανιστούν περισσότερες μικρογραφίες (20 κάθε φορά). Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.



Ενέργεια	Περιγραφή
Κύλιση στα αρχεία	Πατήστε [**DISP**], [✋], [ϟ], ή [⏲].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

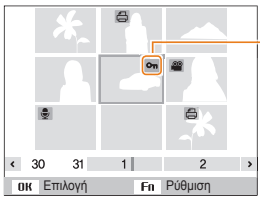
Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Προστασία** → **Επιλογή**.
- Για προστασία όλων των φακέλων, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.

3 Επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατεύσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].
- Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



Προστατευμένο αρχείο

4 Πατήστε [**Fn**].

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Επιλέξτε τα αρχεία που προορίζονται για διαγραφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο και μετά να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέγετε πολλά αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Διαγραφή πολλών**.

3 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και μετά πατήστε το [**OK**].
- Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

4 Πατήστε [**Fn**].

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Αν διαγράψετε μια κατηγορία, όλα τα αρχεία στην κατηγορία θα διαγραφούν.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε όλα τα αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Διαγραφή** → **Όλα**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Αντιγραφή αρχείων σε μια κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Αντιγραφή σε κάρτα**.

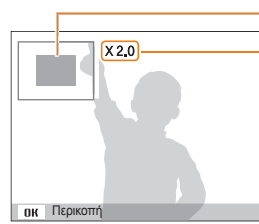
3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, στρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για μεγέθυνση μιας φωτογραφίας (στρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για σμίκρυνση της φωτογραφίας).



Μεγεθυσμένη περιοχή

Αναλογία ζουμ (Η μέγιστη αναλογία ζουμ διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση της φωτογραφίας.)

Ενέργεια	Περιγραφή
Μετακίνηση της μεγεθυσμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**], [], [], ή [].
Περικοπή της μεγεθυσμένης φωτογραφίας	Πατήστε το [**OK**] (αποθηκεύεται ως νέο αρχείο).

Όταν προβάλετε φωτογραφίες που έχετε φωτογραφίσει με άλλη φωτογραφική μηχανή, η αναλογία ζουμ μπορεί να διαφέρει.

Αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών

Εφαρμόζει εφέ και ήχο σε προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. Η λειτουργία της παρουσίασης διαφανειών δεν είναι εφικτή για βίντεο ή φωνητικές σημειώσεις.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Προβολή διαφανειών**.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.

- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Έναρξη	Επιλέξτε αν η προβολή ως παρουσίαση διαφανειών θα επαναληφθεί ή όχι. (**Αναπαραγωγή**, **Επανάληψη**)
Φωτογραφίες	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση διαφανειών. • **Όλα***: Προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: Προβολή φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία ως παρουσίαση διαφανειών. • **Επιλογή**: Προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση διαφανειών.
Διάστημα	• Επιλέξτε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Πρέπει να ορίσετε την επιλογή Εφέ σε **Απενεργοποίηση** για να επιλέξετε το διάστημα.
Μουσική	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο. (**Απενεργοποίηση***, **Ομίχλη**, **Σταγόνες**, **Καλλιτεχνικό**, **Ταξίδι**, **Φθινόπωρο**)

Επιλογή	Περιγραφή
Εφέ	• Επιλέξτε το εφέ της αλλαγής των φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση***, **Ήρεμο**, **Λαμπερό**, **Χαλαρό**, **Ζωηρό**, **Γλυκό**) • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ. • Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Εφέ, το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών καθορίζεται στο 1 δευτερόλεπτο.

4 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.
- Επιλέξτε **Επανάληψη** για να επαναλαμβάνεται η παρουσίαση διαφανειών.

5 Προβάλλετε την παρουσίαση διαφανειών.
- Πατήστε το [**OK**] για παύση της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε και πάλι [**OK**] για να συνεχίσετε την παρουσίαση διαφανειών.

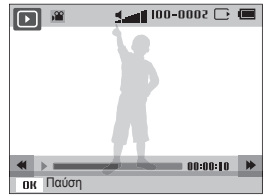
Πατήστε [**OK**], και κατόπιν πατήστε [⚡] ή [⏲] για να σταματήσετε την παρουσίαση διαφανειών και να μεταβείτε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Αναπαραγωγή βίντεο

Σε λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να προβάλετε ένα βίντεο και μετά να καταγράψετε ή να αποκόψετε κομμάτια από το αναπαραγόμενο βίντεο. Μπορείτε να αποθηκεύσετε ως νέα αρχεία τα τμήματα που καταγράψατε ή αποκόψατε.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [**OK**].

2 Προβάλετε το βίντεο.



Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [⚡].
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [**OK**].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [⏲].
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] αριστερά ή δεξιά.

Αποκοπή τμημάτων από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [**OK**] στο σημείο από το οποίο θέλετε να ξεκινήσει η αποκοπή.

2 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα δεξιά και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

3 Πατήστε το [**OK**] στο σημείο που θέλετε να σταματήσει η αποκοπή.

4 Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα δεξιά.

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο.

Καταγραφή εικόνας από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε [**OK**] στο σημείο που θέλετε την καταγραφή της εικόνας.

2 Πατήστε [ ].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας θα είναι ίδια με εκείνη του βίντεο από το οποίο προήλθε.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Αναπαραγωγή φωνητικής σημείωσης

Ακρόαση μιας φωνητικής σημείωσης

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωνητική σημείωση και μετά πατήστε το [**OK**].

2 Ακούστε τη φωνητική σημείωση.

Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [ϟ].
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [**OK**].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [ϟ].
Διακοπή αναπαραγωγής	Πατήστε [↩].
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Περιστρέψτε το [**Ζουμ**] αριστερά ή δεξιά.

Προσθήκη φωνητικής σημείωσης σε φωτογραφία

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Φωνητική σημείωση** → **Ενεργοποίηση**.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε μια σύντομη φωνητική σημείωση.
- Ο μέγιστος χρόνος ηχογράφησης είναι 10 δευτερόλεπτα.
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η ηχογράφηση της φωνητικής σημείωσης.

Αναπαραγωγή φωνητικών σημειώσεων που έχουν επισυναφθεί σε φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία που περιλαμβάνει μια φωνητική σημείωση και στη συνέχεια πατήστε το [**OK**].

2 Ακούστε τη φωνητική σημείωση.
- Πατήστε το [**OK**] για παύση της αναπαραγωγής.
- Πατήστε [**OK**] για να συνεχίσετε την αναπαραγωγή.

Επεξεργασία φωτογραφίας

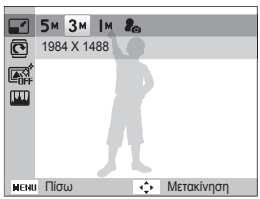
Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος επεξεργασίας των φωτογραφιών.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως νέα αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή μειώνει αυτομάτως την ανάλυσή τους. Οι φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζετε το μέγεθός τους με μη αυτόματο τρόπο, δεν μειώνεται αυτόματα η ανάλυσή τους.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

Αλλάζετε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και το αποθηκεύετε ως νέο αρχείο. Μπορείτε να επιλέξετε μια φωτογραφία η οποία θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή.

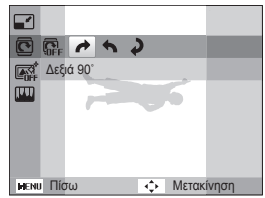
1. Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Αλλαγή μεγέθους**.
3. Ορίστε μια επιλογή.
   - Επιλέξτε **Φωτογραφία εκκίνησης** για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία ως αρχική εικόνα. (σελ. 96)



Οι διαθέσιμες επιλογές για την αλλαγή μεγέθους, διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1. Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Περιστροφή**.
3. Ορίστε μια επιλογή.



Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

Εφαρμόζει ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

- Για να δείτε τις επιλογές των διαθέσιμων φίλτρων, ανατρέξτε στη σελίδα64.

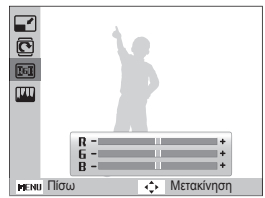
Προσαρμογή τόνου RGB

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

4 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Red - Κόκκινο), G: Green - Πράσινο), B: Blue - Μπλε).



5 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος.

6 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Προσαρμογή των φωτογραφιών

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού ή ο τρόπος διόρθωσης του φαινομένου των κόκκινων ματιών. Όταν το κέντρο μιας φωτογραφίας είναι σκοτεινή, μπορείτε να τη ρυθμίσετε ώστε να γίνει φωτεινότερο. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια επεξεργασμένη φωτογραφία ως νέο αρχείο, αλλά μπορεί να μειώσει την ανάλυσή της.

Ρύθμιση σκοτεινών θεμάτων (ACB)

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **ACB**.

3 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων ματιών**.

3 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Επιλέξτε ένα επίπεδο.

- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, ο τόνος του δέρματος φαίνεται φωτεινότερος.

4 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης ή κορεσμού

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
☀	Φωτεινότητα
◐	Αντίθεση
♣	Κορεσμός

4 Ρυθμίστε την επιλογή.

5 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Προσθήκη "θορύβου" στη φωτογραφία

1 Σε λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

3 Πατήστε [**OK**] για αποθήκευση.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε τις φωτογραφίες που προορίζονται για εκτύπωση και αποθηκεύστε τις επιλογές εκτύπωσης στο DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης). Η πληροφορία αυτή αποθηκεύεται στον φάκελο MISC της κάρτας μνήμης για τη διευκόλυνση της εκτύπωσης σε συμβατούς με το πρότυπο DPOF εκτυπωτές.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Τυπική** → **Επιλογή**.
- Επιλέξτε **Όλα** για να εκτυπώσετε όλες τις φωτογραφίες.

3 Επιλέξτε μια φωτογραφία για εκτύπωση, περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε τον αριθμό αντιγράφων, και κατόπιν πατήστε [**Fn**].
- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε [**DISP**] ή [✿] για να επιλέξετε τον αριθμό των αντιγράφων και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

4 Πατήστε [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Μέγεθος** → **Επιλογή**.
- Επιλέξτε **Όλα** για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης για όλες τις φωτογραφίες.

6 Επιλέξτε μια φωτογραφία για εκτύπωση, περιστρέψτε το [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης, και κατόπιν πατήστε [**Fn**].
- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε [**DISP**] ή [✿] για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης και στη συνέχεια πατήστε [**OK**].

Εκτύπωση φωτογραφιών ως μικρογραφίες

Εκτυπώστε φωτογραφίες ως μικρογραφίες για να ελέγξετε όλες τις φωτογραφίες μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Ευρετήριο**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Μπορείτε να δώσετε την κάρτα μνήμης σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες απευθείας στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με το πρότυπο DPOF.
- Φωτογραφίες με πλάτος μεγαλύτερο από το χαρτί μπορεί να κοπούν στην αριστερή και δεξιά πλευρά. Βεβαιωθείτε ότι οι διαστάσεις της φωτογραφίας είναι συμβατές με το χαρτί που επιλέξατε.
- Δεν μπορείτε να ορίσετε επιλογές DPOF για φωτογραφίες αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.
- Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1 (Μορφότυπος ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης).

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή σας με μια τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.

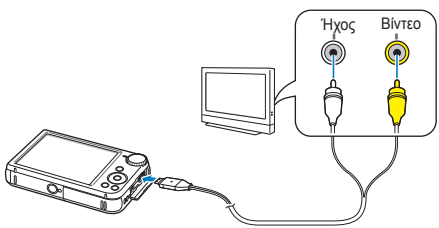
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο για τη χώρα ή την περιοχή σας. (σελ. 98)

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και μετά επιλέξτε τη λειτουργία εξόδου βίντεο χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

8 Προβάλλετε φωτογραφίες ή αναπαραγάγετε βίντεο χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής.

- Ανάλογα με το μοντέλο της τηλεόρασης, μπορεί να παρατηρήσετε κάποιο ψηφιακό θόρυβο ή ένα μέρος της εικόνας να μην εμφανίζεται.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Μπορείτε να δείτε φωτογραφίες ή βίντεο υψηλής ποιότητας χωρίς συμπίεση σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV), με χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI. Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) υποστηρίζεται στις περισσότερες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV).Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο κιτ HDMI.

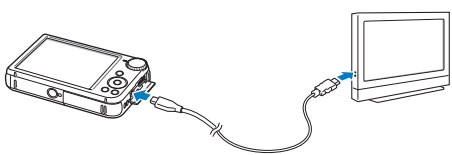
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Έξοδος HDMI**.

3 Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI.

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) χρησιμοποιώντας το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Αν έχετε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) Samsung συμβατή με Anynet+, η τηλεόραση ενεργοποιείται αυτόματα και εμφανίζεται η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής.
- Εάν απενεργοποιήσετε το Anynet+, η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν ενεργοποιείται αυτόματα.

7 Προβολή αρχείων χρησιμοποιώντας τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή το τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

- Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC), ενεργοποιήστε το Anynet+ στο μενού ρυθμίσεων (σελ. 98) για να ελέγχετε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Το Anynet+ σας επιτρέπει να ελέγχετε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές A/V Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Ο χρόνος που χρειάζεται η φωτογραφική μηχανή για να συνδεθεί με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο κάρτας microSD ή microSDHC που χρησιμοποιείτε. Μια ταχύτερη κάρτα microSD ή microSDHC δεν οδηγεί αναγκαστικά σε ταχύτερη μεταφορά HDMI, καθώς η κύρια λειτουργία της κάρτας είναι η βελτίωση του ρυθμού μεταφοράς κατά τη διάρκεια της λήψης.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με Windows

Μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή των Windows, επεξεργαστείτε τα με το Intelli-studio και τα ανεβάζετε στο διαδίκτυο.

Απαιτήσεις

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz ή μεγαλύτερη/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή μεγαλύτερη
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα	Windows XP SP2, Windows Vista ή Windows 7 (εκδόσεις 32-bit)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 X 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερη

* Τα προγράμματα ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά στις εκδόσεις 64-bit των Windows XP, Windows Vista, καιWindows 7.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Προτού χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα, εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή νεώτερη έκδοση.
- Ο υπολογιστής πρέπει να διαθέτει Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ή Mac OS 10.4 ή νεώτερο, για να μπορέσετε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν βλάβες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση μη πιστοποιημένων υπολογιστών, όπως οι συναρμολογημένοι υπολογιστές.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio θα ξεκινήσει αυτόματα όταν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Η μπαταρία φορτίζεται όσο η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.

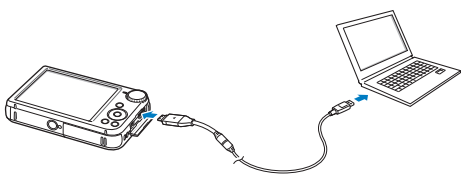
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και γίνεται αυτόματη εκκίνηση του Intelli-studio.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

6 Επιλέξτε έναν φάκελο προορισμού στον υπολογιστή και μετά επιλέξτε **Ναι**.

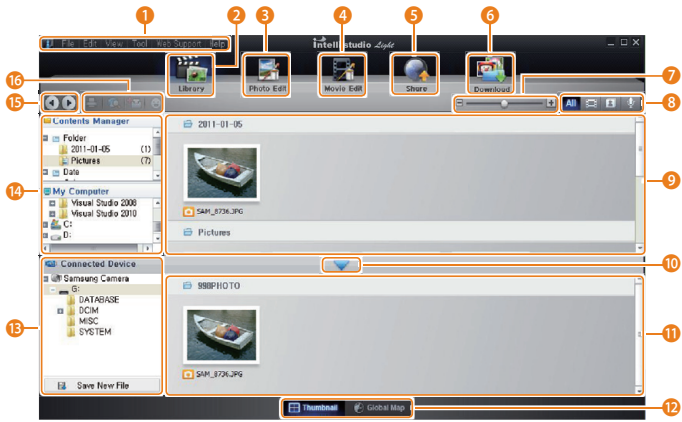
- Τα νέα αρχεία που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή, μεταφέρονται αυτόματα στον επιλεγμένο φάκελο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

Για τα Windows Vista και Windows 7, επιλέξτε την εντολή **Run iStudio.exe** από το παράθυρο Auto Play (Αυτόματη εκτέλεση) για την εκκίνηση του Intelli-studio.

Χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που σας επιτρέπει την αναπαραγωγή και επεξεργασία αρχείων. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επιλέξτε **Help** → **Help** από τη γραμμή εργαλείων του προγράμματος.

- Για να απολαύσετε και άλλες λειτουργίες, όπως δημιουργία παρουσίασης διαφανειών με πρότυπα, εγκαταστήστε την πλήρη έκδοση του Intelli-studio επιλέγοντας **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Μπορείτε να ενημερώσετε το λογισμικό του μηχανικού μέρους της φωτογραφικής μηχανής επιλέγοντας **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** από τη γραμμή εργαλείων προγράμματος.
- Όταν κάνετε εκκίνηση του Intelli-studio με τη φωτογραφική μηχανή συνδεδεμένη στον υπολογιστή, μπορείτε να κάνετε λήψη σύντομων κινούμενων εικόνων για χρήση στη λειτουργία Παιδιών. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio για επεξεργασία βίντεο των οποίων έχετε κάνει λήψη και μετά για την αναπαραγωγή τους στην μπροστινή οθόνη.
- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνει πιο γρήγορα. Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα, επιλέξτε **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (βίντεο: H.264, ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Το παρακάτω στιγμιότυπο οθόνης εμφανίζεται διαφορετικά όταν κάνετε εκκίνηση του Intelli-studio χωρίς να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή σας.



Αρ.	Περιγραφή
1	Άνοιγμα μενού.
2	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο.
3	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας.
4	Μετάβαση στη λειτουργία επεξεργασίας βίντεο.
5	Μεταβείτε στη λειτουργία κοινής χρήσης (μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να ανεβάσετε αρχεία σε τοποθεσίες του web, όπως το Flickr ή το YouTube.).
6	Κάντε λήψη σύντομων κινούμενων εικόνων για χρήση στη λειτουργία Παιδιών.
7	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα.
8	Επιλογή τύπου αρχείου.
9	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο του υπολογιστή σας.
10	Προβολή ή απόκρυψη αρχείων στη συνδεδεμένη φωτογραφική μηχανή.
11	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο της φωτογραφικής μηχανής.
12	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή σε χάρτη.
13	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στη φωτογραφική μηχανή.
14	Περιήγηση στους φακέλους που είναι αποθηκευμένοι στον υπολογιστή.
15	Μετάβαση στον προηγούμενο ή επόμενο φάκελο.
16	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων σε χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder ή καταγραφή προσώπων.

Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενη μονάδας δίσκου

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

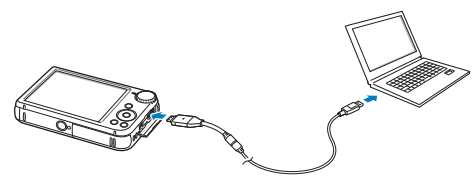
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Απενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

6 Στον υπολογιστή, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista και Windows 7, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο του μηνύματος που αναφέρει την ασφαλή κατάργηση.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio. Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

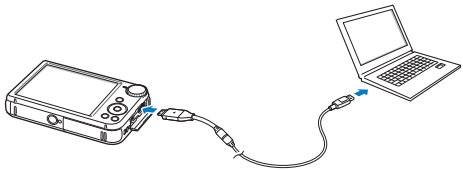
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή Mac

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη συσκευή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και εμφανίζεται το εικονίδιο της αφαιρούμενης μονάδας δίσκου.

Αν ορίσετε την επιλογή USB στο **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, επιλέξτε **Υπολογιστής** στο αναδυόμενο παράθυρο.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

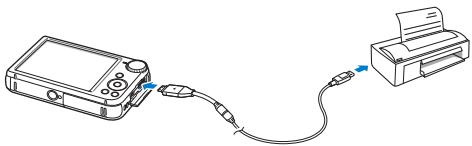
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών τύπου PictBridge

Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **USB** → **Εκτυπωτής**.

3 Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή, και μετά συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον εκτυπωτή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB.



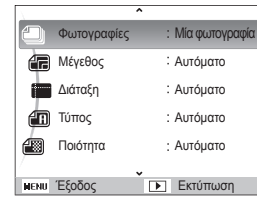
4 Εάν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί [**POWER**] ή [▶] για να την ενεργοποιήσετε.
- Ο εκτυπωτής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

5 Πατήστε το [ϟ] ή το [⏲] για να επιλέξετε αρχείο για εκτύπωση.
- Πατήστε το [**MENU**] για να ορίσετε τις επιλογές εκτύπωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα " Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης ".

6 Πατήστε [**OK**] για να εκτυπώσετε.
- Η εκτύπωση ξεκινά. Πατήστε το [ϟ] για ακύρωση της εκτύπωσης.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης

Πατήστε [**MENU**] για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις εκτύπωσης.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Φωτογραφίες: Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
	Μέγεθος: Επιλέγετε το μέγεθος εκτύπωσης.
	Διάταξη: Επιλέγετε τον αριθμό των φωτογραφιών που πρόκειται να εκτυπωθούν σε ένα φύλλο χαρτιού.
	Τύπος: Επιλέγετε τον τύπο του χαρτιού.
	Ποιότητα: Επιλέγετε την ποιότητα εκτύπωσης.
	Ημερομηνία: Επιλέγετε την εκτύπωση της ημερομηνίας.
	Όνομα αρχείου: Επιλέγετε την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
	Επαναφορά: Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις στις προκαθορισμένες τιμές.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων 94
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 94
- Ήχος 95
- Ρυθμίσεις εξωτερικής οθόνης 95
- Οθόνη 96
- Ρυθμίσεις 97

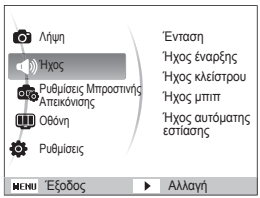
Μενού ρυθμίσεων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η διαμόρφωση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.

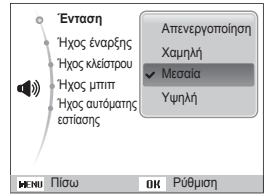


Επιλογή	Περιγραφή
Ήχος	Ρυθμίστε τους διάφορους ήχους και την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 95)
Ρυθμίσεις Μπροστινής Απεικόνισης	Προσαρμογή των ρυθμίσεων εξωτερικής οθόνης. (σελ. 95)
Οθόνη	Προσαρμογή των ρυθμίσεων κύριας οθόνης. (σελ. 96)
Ρυθμίσεις	Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης, το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων και η λειτουργία USB. (σελ. 97)

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της εξωτερικής οθόνης μόνο όταν μεταβείτε στο μενού ρυθμίσεων από τη λειτουργία λήψης.

3 Επιλέξτε ένα στοιχείο.

4 Ορίστε μια επιλογή.



5 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **1**, **2**, **3**)
Ήχος κλείστρου	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος μπιπ	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε τα κουμπιά ή αλλάζετε λειτουργίες. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου ως το μέσον της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Ρυθμίσεις εξωτερικής οθόνης

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Στιγμιότυπο χαμόγελου μπροστινής οθόνης	Ρυθμίστε τη φωτογραφική μηχανή για αυτόματη απελευθέρωση του κλείστρου όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο σε λειτουργία λήψης εαυτού. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)
Στιγμιότυπο χαμόγελου παιδιών	Ρυθμίστε τη φωτογραφική μηχανή για αυτόματη απελευθέρωση του κλείστρου όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο σε λειτουργία παιδιών. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)
Παιδικοί ήχοι	Ρυθμίστε ένα ήχο για να εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή στη λειτουργία παιδιών. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Επίδειξη μπροστινής οθόνης	Ρυθμίστε τη φωτογραφική μηχανή για αναπαραγωγή των κινούμενων εικόνων με ήχο μέσω της εξωτερικής οθόνης όταν την ενεργοποιείτε (για επίδειξη στο κατάστημα). (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Στη λειτουργία επίδειξης, δεν μπορείτε να κάνετε λήψη φωτογραφιών ή να εγγράφετε βίντεο. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης. • Η λειτουργία επίδειξης δεν είναι διαθέσιμη, αν ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή σε λειτουργία αναπαραγωγής ή όταν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε μια άλλη συσκευή.

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Περιγραφή λειτουργιών	Εμφανίστε μια σύντομη περιγραφή μιας επιλογής ή ενός μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: Χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: Εμφανίζεται μια προεπιλεγμένη εικόνα που είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη. • **Φωτογραφία χρήστη**: Εμφάνιση προσαρμοσμένης εικόνας. (σελ. 79) • Η φωτογραφική μηχανή θα αποθηκεύει μόνο μία Φωτογραφία χρήστη στην εσωτερική μνήμη κάθε φορά. • Αν επιλέξετε μια νέα φωτογραφία ως Φωτογραφία χρήστη ή επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής, η φωτογραφική μηχανή θα διαγράψει την τρέχουσα εικόνα.
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο**, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή***) Το **Κανονική** είναι σταθερό στη λειτουργία αναπαραγωγής, ακόμα και αν επιλέξετε **Αυτόματο**.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Γρήγορη προβολή	Ορίστε τη διάρκεια για την επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **0,5 δευτ.***, **1 δευτ.**, **3 δευτ.**)
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, πιέστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [**POWER**] για να συνεχίσετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής. • Ακόμα και αν δεν ρυθμίσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, θα μειωθεί η ένταση της φωτεινότητας της οθόνης 30 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ενέργεια ώστε να εξοικονομηθεί ενέργεια.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Διαμορφώστε την εσωτερική μνήμη και την κάρτα μνήμης (όλα τα αρχεία διαγράφονται, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων). (**Ναι**, **Όχι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Επαναφορά	Χρησιμοποιείται για την επαναφορά επιλογών λήψης και μενού και (δεν γίνεται επαναφορά των ρυθμίσεων ημερομηνίας και ώρας, των ρυθμίσεων γλώσσας και των ρυθμίσεων εξόδου βίντεο). (**Ναι**, **Όχι**)
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Ρυθμίστε τη ζώνη ώρας για τη γεωγραφική θέση σας. Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε την κατάλληλη ζώνη ώρας.
Ρύθμιση Ημ-νίας/ Ώρας	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Μορφή ημερομηνίας	Επιλέξτε μια μορφή ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH**, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**, **Απενεργοποίηση***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: Ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: Επιλέξτε να συνεχίζεται η αρίθμηση των αρχείων κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το SAM_0001 έως το SAM_9999. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9.999. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Ψηφιακός κανόνας για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ρυθμίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα στις τυπωμένες φωτογραφίες. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτή ενδέχεται να μην τυπώνουν σωστά την ημερομηνία και ώρα. • Αν επιλέξετε **Κείμενο** στη λειτουργία **SCN** ή τραβήξετε μια φωτογραφία με την εξωτερική οθόνη, η φωτογραφική μηχανή δεν θα εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα.
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Ρυθμίστε να απενεργοποιείται αυτόματα η φωτογραφική μηχανή όταν δεν εκτελείτε ενέργειες για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάζουν όταν αντικαθιστάτε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν απενεργοποιείται αυτόματα όταν είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή ή εκτυπωτή, όταν αναπαράγετε μια παρουσίαση φωτογραφιών ή βίντεο, και όταν ηχογραφείτε μια φωνητική σημείωση.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC***: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Αγγλία, Φιλανδία, Γερμανία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Ολλανδία, Νέα Ζηλανδία, Νορβηγία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη.
Λυχνία αυτόματης εστίασης	Ρυθμίστε την αυτόματη ενεργοποίηση μιας λυχνίας σε σκοτεινούς χώρους ώστε να σας βοηθά στην εστίαση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ρυθμίζεται για τον έλεγχο της φωτογραφικής μηχανής που είναι συνδεδεμένη με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας Samsung και υποστηρίζει Anynet+(CEC) με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Ενεργοποίηση***: Έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV). • **Απενεργοποίηση**: Προβολή αρχείων χωρίς τη χρήση τηλεχειριστηρίου τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος HDMI	Επιλέξτε την ανάλυση των φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας με το καλώδιο HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη ανάλυση, επιλέγεται αυτόματα η αμέσως χαμηλότερη ανάλυση. • Αν επιλέξετε **480p** ή **576p**, τα μενού αναπαραγωγής και το Έξυπνο Άλμπουμ δεν θα είναι διαθέσιμα κατά τη σύνδεση σε τηλεόραση.
USB	Επιλέξτε τη λειτουργία που θα χρησιμοποιείται όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ή εκτυπωτή με καλώδιο USB. • **Υπολογιστής***: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για μεταφορά αρχείων. • **Εκτυπωτής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με εκτυπωτή για την εκτύπωση αρχείων. • **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**: Επιλέξτε μη αυτόματα τη λειτουργία USB όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με συσκευή.
Λογισμικό H/Y	Ρυθμίστε το Intelli-studio να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Παραρτήματα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 101

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 102

- Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 102
- Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 103
- Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 104
- Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 106

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 110

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 113

Γλωσσάρι 117

Ευρετήριο 122

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

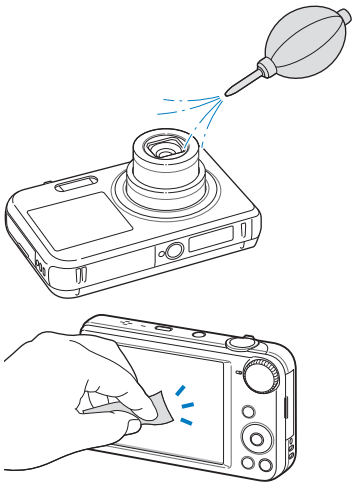
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η εισηγμένη κάρτα μνήμης δεν υποστηρίζεται από τη δική σας φωτογραφική μηχανή. Εισάγετε μια κάρτα μνήμης microSD ή microSDHC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά διαμορφώστε την κάρτα.
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Το σύστημα αρχείων δεν υποστηρίζεται.	Η φωτογραφική σας μηχανή δεν υποστηρίζει τη δομή αρχείων FAT της κάρτας μνήμης που εισαγάγατε. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

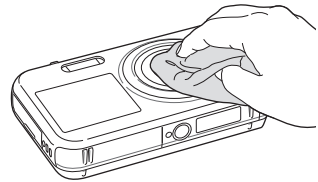
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε απαλά.



Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, τον προσαρμογέα ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Χρησιμοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή με προσοχή σε υγρό περιβάλλον.

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

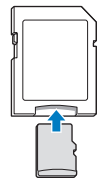
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Η φωτογραφική μηχανή σας υποστηρίζει κάρτες μνήμης microSD (Secure Digital - Ασφαλής ψηφιακή) ή microSDHC (Secure Digital High Capacity - Ασφαλής ψηφιακή υψηλής χωρητικότητας).



Για να διαβάσετε δεδομένα με υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα μνήμης σε προσαρμογέα κάρτα μνήμης.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα microSD 1 GB:

Μέγεθος		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική	30 FPS	15 FPS
Φωτογραφίες	16M	108	212	312	-	-
	14M	123	241	353	-	-
	12M	144	283	417	-	-
	10M	170	332	482	-	-
	5M	328	624	882	-	-
	3M	537	980	1373	-	-
	2M	882	1471	1931	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-
* Βίντεο	1280 HD	-	-	-	Περίπου 12' 49"	Περίπου 23' 23"
	1280	-	-	-	Περίπου 14' 27"	Περίπου 26' 04"
	640	-	-	-	Περίπου 25' 00"	Περίπου 48' 02"
	320	-	-	-	Περίπου 73' 27"	Περίπου 94' 20"

* Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφές	Περιγραφή
Μοντέλο	BP70A
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	700 mAh
Τάση	3,7 V
Χρόνος φόρτισης* (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 150 λεπτά

* Φόρτιση της μπαταρίας μέσω σύνδεσης με υπολογιστή ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Μέσος χρόνος λήψης / Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες δοκιμής (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 90 λεπτά/ Περίπου 180 φωτογραφίες	Η ζωή της μπαταρίας μετρήθηκε υπό τις ακόλουθες συνθήκες: σε λειτουργία **P**, ανάλυση 16M, Υψηλή ποιότητα, ενεργοποιημένο OIS. 1. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Απενεργοποίηση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2 για 30 δευτερόλεπτα και επαναλάβετε για 5 λεπτά. Στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 65 λεπτά	Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση 1280 X 720 HQ και 30 FPS.

- Τα παρακάτω στοιχεία μετρώνται σύμφωνα με τα πρότυπα της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών ή των καρτών μνήμης σε υπερβολικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F ή πάνω από 40 °C/104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν την ισχύ φόρτισης των μπαταριών και να προκαλέσουν δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C/32 °F, η χωρητικότητα της μπαταρίας και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί πλήρως. Κλείστε τη φωτογραφική σας μηχανή πριν φορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική σας μηχανή όσο φορτίζει η μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Περιμένετε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή έως ότου η μπαταρία να έχει φορτιστεί επί τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε εξωτερική πηγή ρεύματος ενώ είναι αποφορτισμένη η μπαταρία, η χρήση ορισμένων λειτουργιών υψηλής κατανάλωσης ενέργειας θα προκαλέσει την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, επαναφορτίστε την μπαταρία.

- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να γίνει πράσινη η ενδεικτική λυχνία.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα ή δεν ανάβει, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η ενδεικτική λυχνία μπορεί να ανάψει με πορτοκαλί χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε δίαυλο USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5 V, 500 mA)

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή και να τα απορρίπτετε σε κατάλληλο χώρο

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης ενδέχεται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα ή από περιοχή σε περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει την προτεινόμενη λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. (σελ. 16) • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (σελ. 96) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0 °C/32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή φλας μπορεί να έχει απενεργοποιηθεί. (σελ. 50) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στις ρυθμίσεις οθόνης. (σελ. 97)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Δείτε " Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης " για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 105)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 52) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 102) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 113)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 61)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 50) • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 51) • Προσαρμογή της τιμής έκθεσης. (σελ. 59)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 50) • Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO. (σελ. 51) • Προσαρμογή της τιμής έκθεσης. (σελ. 59)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την τηλεόραση με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Ενδέχεται να μην γίνεται αναπαραγωγή των βίντεο σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν ληφθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Intelli-studio στον υπολογιστή σας. (σελ. 87)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Βεβαιωθείτε ότι το **Λογισμικό H/Y** έχει ενεργοποιηθεί **Ενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων. (σελ. 99) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **Ο Υπολογιστής μου** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** στον υπολογιστή σας.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (περίπου 7,76 mm) CCD
Ενεργά pixel	Περίπου 16,1 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 16,4 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Samsung f = 4,7 mm-23,5 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 26 mm-130 mm)
Εύρος F-stop	F3,3 (W) - F5,9 (T)
Ψηφιακό ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0X-5,0X (οπτικό ζουμ x ψηφιακό ζουμ: 25,0X) • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0X-14,4X
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	• Κύρια οθόνη: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 K) • Εξωτερική οθόνη: 1.5" (3,8 cm) 61 K, TFT LCD
Εστίαση	
Τύπος	TTL auto focus (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, Face Detection AF, Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, Smart Face Recognition AF)

Εύρος		Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
	Κανονικό (AF)	80 cm - άπειρο	150 cm - άπειρο
	Μακροφωτογράφιση	5 cm - 80 cm	100 cm - 150 cm
	Αυτόματη μακροφωτογράφιση	5 cm - άπειρο	100 cm - άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου
• Αυτόματη: 1/8-1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1-1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8-1/2000 δευτ. • Πυροτέχνημα: 2 δευτ.

Έκθεση	
Έλεγχος	Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση
Φωτομέτρηση	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Ανίχνευση προσώπου
Αντιστάθμιση	±2 EV (σε Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
ISO	Αυτόματο, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Φλας	
Λειτουργία	Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Απενεργοποίηση, Μείωση κόκκινων ματιών

Εύρος	• Ευρυγώνιος: 0,2 m - 3,5 m (ISO Auto) • Τηλεφακός: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 4 δευτ.

Μείωση κουνήματος

DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) [Optical Image Stabilization (OIS - Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) + Digital Image Stabilization (DIS - Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)]

Εφέ

Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Απαλή εστίαση, Ασπρόμαυρο Φίλμ 1, Ασπρόμαυρο Φίλμ 2, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ • Προσαρμογή φωτογραφίας: Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός
Λειτουργία λήψης βίντεο	Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Εφέ Παλέτας 1, Εφέ Παλέτας 2, Εφέ Παλέτας 3, Εφέ Παλέτας 4, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ

Ισορροπία λευκού

Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Μέτρηση: Κλείστρο (Προσαρμοσμένη ρύθμιση)

Αποτύπωση ημερομηνίας

Ημερομηνία & Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση

Λήψη

Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο,Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό, Νύχτα, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Φυσικό πράσινο, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Μακροφωτογράφιση, Κείμενο, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Τρίποδο, Κίνηση, Πυροτέχνημα), Αυτόματη, Πρόγραμμα, DUAL IS, Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Νύχτα, Σκηνή (Μαγικό καρέ, Επισήμανση Αντικειμένου, Τοπίο, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι) • Τρόπος λήψης φωτογραφιών: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό (10 δευτ., 2 δευτ.)
Βίντεο	• Λειτουργίες: Έξυπνη ανίχνευση σκηνής (Τοπίο, Μπλε ουρανός, Φυσικό πράσινο, Ηλιοβασίλεμα), Βίντεο • Μορφή: MP4 (H.264)(Μέγιστος χρόνος εγγραφής: 20 λεπτά) • Μέγεθος: 1280 X 720 HQ Υψηλή, 1280 X 720 Κανονική, 640 X 480 Κανονική, 320 X 240 Κανονική • Συχνότητα καρέ: 30 FPS, 15 FPS • Ενεργός Ήχος: Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή, Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη, Σίγαση • OIS: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου

Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας, Έξυπνο Άλμπουμ* * Κατηγορία Έξυπνο άλμπουμ: Τύπος, Ημερομηνία, Χρώμα, Εβδομάδα, Πρόσωπο
Επεξεργασία	Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Προσαρμογή φωτογραφίας, Έξυπνο φίλτρο, Περικοπή
Εφέ	• Προσαρμογή φωτογραφίας: Μείωση κόκκινων ματιών, ACB, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου • Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Απαλή Εστίαση, Ασπρόμαυρο Φίλμ 1, Ασπρόμαυρο Φίλμ 2, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ
Ηχογράφηση φωνής	
• Ηχογράφηση φωνής (μέγ. 10 ώρες) • Φωνητική σημείωση σε φωτογραφία (Μέγ. 10 δευτ.)	
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: Περίπου 30 MB • Εξωτερική μνήμη (προαιρετικά): κάρτα microSD (έως 2 GB με εγγύηση), κάρτα microSDHC (έως 8 GB με εγγύηση) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.

Μορφή αρχείου	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Ακίνητη εικόνα: JPEG (DCF) • Κλιπ ταινίας : MP4 (βίντεο: MPEG-4.AVC/H.264, Ήχος: AAC) • Αρχείο ήχου: WAV
Μέγεθος εικόνας	Για 1GB microSD: Αριθμός φωτογραφιών

		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
16M	4608 X 3456	108	212	312
14M	4608 X 3072	123	241	353
12M	4608 X 2592	144	283	417
10M	3648 X 2736	170	332	482
5M	2592 X 1944	328	624	882
3M	1984 X 1488	537	980	1373
2M	1920 X 1080	882	1471	1931
1M	1024 X 768	1626	2575	3090

Οι τιμές αυτές έχουν μετρηθεί σε πρότυπες συνθήκες της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Είσοδος/Έξοδος ήχου:	Εσωτερικό ηχείο (μονοφωνικό), Μικρόφωνο (μονοφωνικό)
Έξοδος εικόνας	• A/V: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής)
Σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος	20 ακροδεκτών, 4,2 V
Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου (BP70A, 700 mAh)

Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.

Διαστάσεις (Μ Χ Υ Χ Β)
95,3 X 57,3 X 19,0 mm (χωρίς προεξοχές)
Βάρος
113,2 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)

Θερμοκρασία λειτουργίας
0-40 °C
Υγρασία λειτουργίας
5-85 %
Λογισμικό
Intelli-studio

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)
Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα
Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)
Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία DIS ή OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση
Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει η διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου
Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ
Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

DPOF (Digital Print Order Format - Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)

Μια μορφή γραφής των πληροφοριών εκτύπωσης, όπως οι επιλεγμένες εικόνες και ο αριθμός αντιτύπων, σε κάρτα μνήμης. Εκτυπωτές συμβατοί με DPOF, ορισμένες φορές διαθέσιμοι σε φωτογραφεία, μπορούν να διαβάσουν τις πληροφορίες από την κάρτα ώστε να είναι εύκολη η εκτύπωση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1,0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1,0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

H.264/MPEG-4

Μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που καθιερώθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς προτύπων, ISO-IEC και ITU-T. Αυτός ο κωδικο-αποκωδικοποιητής είναι σε θέση να παρέχει καλή ποιότητα βίντεο σε χαμηλό ρυθμό bit και δημιουργήθηκε από την Joint Video Team (JVT).

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται ώστε να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης της εικόνας.

LCD (Liquid Crystal Display - οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνότατα σε καταναλωτικές ηλεκτρονικές συσκευές. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Φωτομέτρηση

Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος

Εικονοστοιχεία με λανθασμένη ερμηνεία σε μια ψηφιακή εικόνα που μπορεί να εμφανιστούν ως φωτεινά εικονοστοιχεία σε λανθασμένη ή τυχαία θέση. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός εικονοστοιχείων που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα εικονοστοιχεία και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιέτα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει για την Ευρωπαϊκή Ένωση και για άλλες ευρωπαϊκές χώρες με χωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Ευρετήριο

A

Αναγνώριση βλεφαρίσματος 56

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 79
- Λειτουργία λήψης 47

Αντίθεση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 67

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής 90

Αποτύπωση 98

Αποτύπωση κίνησης 63

Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB)
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 59

B

Βίντεο
- αναπαραγωγή 76
- λήψη 39

Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης
- θέση 14
- Ρυθμίσεις 98

Γ

Γρήγορη προβολή 96

Δ

Διαγραφή αρχείων 72

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 69
- Λειτουργία λήψης 20

Εκτύπωση φωτογραφιών 92

Εντοπισμός προσώπου 55

Έξοδος HDMI 99

Έξοδος βίντεο 98

Έξυπνη αναγνώριση προσώπων 57

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 32

Έξυπνο άλμπουμ 71

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 80
- Λειτουργία λήψης 64

Εξωτερική οθόνη 14
- ενεργοποίηση 25
- Λειτουργία επίδειξης 95
- Λειτουργία λήψης 42

Επαναφορά 97

Επεξεργασία βίντεο
- αποκοπή 77
- καταγραφή 77

Επεξεργασία φωτογραφιών 79

Ευαισθησία ISO 51

Ευκρίνεια 67

Z

Ζουμ
- Κουμπί ζουμ 15
- ρυθμίσεις ήχου ζουμ 39
- χρήση του ζουμ 26

H

Ήχος αυτόματης εστίασης 95

Θ

Θύρα A/V 14

Θύρα USB 14

I

Ισορροπία λευκού 61

K

Καθαρισμός
- κύρια οθόνη 102
- Σώμα φωτογραφικής μηχανής 102
- φακός 102

Κάρτα μνήμης
- Προσοχή 105
- Τοποθέτηση 16

Καταγραφή εικόνας από βίντεο 77

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 110

Κορεσμός
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 67

Κουμπί αναπαραγωγής 15

Κουμπί Ενεργοποιησης/ Απενεργοποιησης 14

Κουμπί κλείστρου 14

Κουμπί Μενού 15

Λ

Λειτουργία DUAL IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 38

Λειτουργία αναπαραγωγής 81

Λειτουργία ατομικού πορτρέτου 42
- φωτογραφία 42

Λειτουργία αυτοφωτογράφησης πορτρέτου
- βίντεο 44

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 36

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας 96

Λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 40

Λειτουργία μαγικού πλαισίου 34

Λειτουργία νύχτας 37

Λειτουργία παιδιών
- ρυθμίσεις ήχου 95
- ταινία 44
- φωτογραφία 43

Λειτουργία προγράμματος 38

Λειτουργία ριπής λήψεων
- Αποτύπωση κίνησης 63
- Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης 63
- Συνεχής 63

Λειτουργία σκηνής 33

Λειτουργία τονισμού αντικειμένου 34

Λήψη άλματος 43

Λήψη πορτρέτων
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 56
- Ατομικό πορτρέτο 42
- Εντοπισμός προσώπου 55
- Έξυπνη αναγνώριση προσώπων 57
- Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 36
- Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 50
- Στιγμιότυπο χαμόγελου 56
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 51

Λυχνία κατάστασης 15

Μ

Μακροφωτογράφηση 52

Μεγέθυνση 74

Μεταφορά αρχείων
- Mac 91
- Windows 86

Μηνύματα σφάλματος 101

Μικρογραφίες 72

Μορφοποίηση 97

Μορφότυπος παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης 82

Μπαταρία
- Προσοχή 107
- τοποθέτηση 16
- φόρτιση 17

Π

Παρουσίαση διαφανειών 75

Πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μισή διαδρομή 29

Περιεχόμενα συσκευασίας 13

Περιοχή εστίασης
- Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 54
- Αυτόματη εστίαση κέντρου 54
- Πολλαπλή αυτόματη εστίαση 54

Περιστροφή 79

Ποιότητα εικόνας 48

Προαιρετικά εξαρτήματα 13

Προβολή αρχείων
- Έξυπνο άλμπουμ 70
- μικρογραφίες 72
- παρουσίαση διαφανειών 75
- Τηλεόραση 84

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 113

Προστασία αρχείων 73

Ρ

Ρετουσάρισμα προσώπων
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 36

Ρυθμίσεις 97

Ρυθμίσεις για τη ζώνη ώρας 18, 97

Ρυθμίσεις γλώσσας 97

Ρυθμίσεις ήχου 23

Ρυθμίσεις ώρας 97

Ρύθμιση εικόνας
- Αντίθεση
  - Λειτουργία αναπαραγωγής 81
  - Λειτουργία λήψης 67
- Ευκρίνεια 67
- Κορεσμός
  - Λειτουργία αναπαραγωγής 81
  - Λειτουργία λήψης 67
- Προσθήκη θορύβου 82
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 81
- Φωτεινότητα
  - Λειτουργία αναπαραγωγής 81
  - Λειτουργία λήψης 59

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 97

Ρύθμιση ώρας 18

Σ

Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB) 63

Στιγμιότυπο χαμόγελου 56

Σύνδεση με υπολογιστή
- Mac 91
- Windows 86

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 102

Τ

Τιμή διαφράγματος 37

Το αστέρι μου
- ακύρωση 71
- καταγραφή 58
- κατάταξη 70

Τύπος οθόνης 23

Υ

Υποδοχή τρίποδου 14

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 50

Φλας
- Απενεργοποίηση 50
- Αργός συγχρονισμός 51
- Αυτόματο 51
- Γέμισμα 51
- Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 50
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 51

Φόρτιση 17

Φωνητική σημείωση
- αναπαραγωγή 78
- ηχογράφηση 45

Φωτεινότητα
- Λειτουργία αναπαραγωγής 81
- Λειτουργία λήψης 59

Φωτεινότητα οθόνης 96

Φωτογραφία εκκίνησης 96

Φωτομέτρηση
- Πολλαπλών σημείων 60
- Σημειακή 60
- Σταθμισμένη στο κέντρο 60

X

Χρονόμετρο
- Λειτουργία λήψης 49
- λυχνία χρονόμετρου 14

Ψ

Ψηφιακό ζουμ 26

A

Anynet+ 98

H

HDTV 85

I

Intelli-studio 88

Intelli ζουμ 27

O

OIS 28

P

PictBridge 92

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία web http://www.samsung.com/ για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE